

1. 大萨达撒多

A. 大大

B. 奥数大师多撒

C. 奥数大师多

D. Asdasd

【答案】 A

2. 如图，已知 $BE$ 平分 $\angle ABC$ ， $E$ 点在线段 $AD$ 上， $\angle ABE = \angle AEB$ ， $AD$ 与 $BC$ 平行吗？为什么？

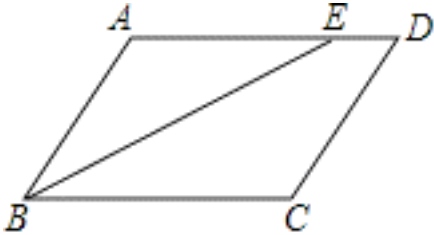
解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知）

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （\_\_\_\_\_）

因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （\_\_\_\_\_）

所以 $\angle \_\_\_\_\_\_ = \angle \_\_\_\_\_\_$ （\_\_\_\_\_）

所以 $AD \parallel BC$ （\_\_\_\_\_）



【答案】 解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知），

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （角平分线的意义），

因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （已知），

所以 $\angle AEB = \angle EBC$ （等量代换），

所以 $AD \parallel BC$ （内错角相等，两直线平行）。

故答案为：角平分线的意义；已知； $AEB$ ； $EBC$ ；等量代换；内错角相等，两直线平行

3. 下列命题中是真命题的是（\_\_\_\_\_）

A. 在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行

B. 两条直线平行，同旁内角相等

C. 两个角相等，这两个角一定是对顶角

D. 两个角相等，两条直线一定平行

【答案】 A

【解析】

解：A、在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行，是真命题；

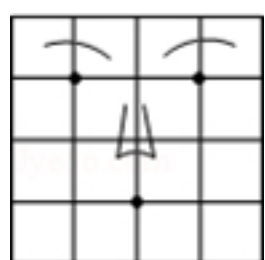
B、两条直线平行，同旁内角互补，是假命题；

C、两个角相等，这两个角不一定是对顶角，是假命题；

D、两个角相等，两条直线不一定平行，是假命题；

故选：A.

4. 如图中的一张脸，小明说：“如果我用 $(0, 2)$ 表示左眼，用 $(2, 2)$ 表示右眼”，那么嘴的位置可以表示成( )



A.  $(0, 1)$

B.  $(2, 1)$

C.  $(1, 0)$

D.  $(1, -1)$

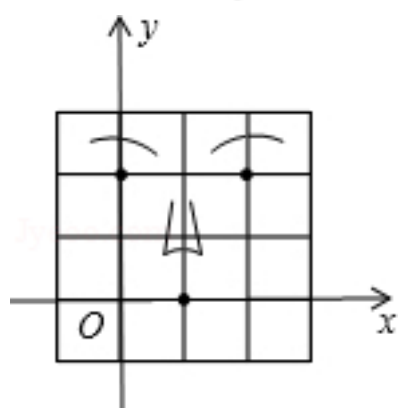
【答案】C

【解析】

解：如图，

嘴的位置可以表示成 $(1, 0)$ .

故选：C.



5. 已知方程组  $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ ，那么  $x + y$  的值为( )

A.  $-1$

B.  $1$

C.  $0$

D.  $5$

【答案】D

【解析】

解： 
$$\begin{cases} x + 2y = 7 \textcircled{1} \\ 2x + y = 8 \textcircled{2} \end{cases},$$

①+②得：  $3x + 3y = 15,$

则  $x + y = 5.$

6. 已知点  $A(m - 4, 1)$ ，点  $B(4, m + 1)$ ，且直线  $AB \parallel y$  轴，则  $m = \underline{\hspace{1cm}}.$

【答案】 8

【解析】

解：  $\because$  点  $A(m - 4, 1)$ ，点  $B(4, m + 1)$ ，且直线  $AB \parallel y$  轴，

$\therefore m - 4 = 4,$

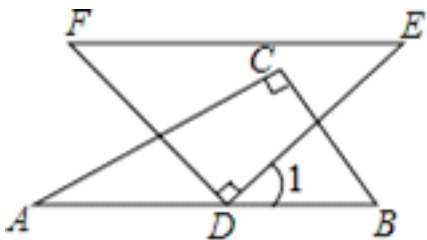
解得  $m = 8.$

故答案是：8.

7. 似懂非懂是

【答案】 范德萨范德萨

8. 将一副三角板 ( $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle E = \angle F = 45^\circ$ ) 按如图所示方式摆放，使得  $AB \parallel EF$ ，则  $\angle 1$  等于 ( )



A.  $45^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $65^\circ$

D.  $75^\circ$

【答案】 A

【解析】

解：  $\because \triangle DEF$  中， $\angle E = 45^\circ$ ，

$\therefore$  当  $\angle 1 = 45^\circ$  时， $\angle 1 = \angle E$ ，

$\therefore EF \parallel AB$ ，

故选：A.

9. 三元一次方程组  $\begin{cases} x + y = 3 \\ y + z = 5 \\ x + z = 4 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \\ z = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \\ z = 3 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解:  $\begin{cases} x + y = 3 \text{①} \\ y + z = 5 \text{②} \\ x + z = 4 \text{③} \end{cases},$

①-②得  $x - z = -2 \text{④},$

③+④得  $2x = 2,$

解得  $x = 1,$

把  $x = 1$  代入①得,  $1 + y = 3,$

解得  $y = 2,$

把  $x = 1$  ③得,  $1 + z = 4,$

解得  $z = 3,$

方程组的解为  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}.$

10. 如果点 $P(a+1, a-1)$ 在 $x$ 轴上, 那么点 $P$ 的坐标为( )

A.  $(-2, 0)$

B.  $(2, 0)$

C.  $(0, -2)$

D.  $(0, 2)$

【答案】 B

【解析】

解:  $\because$  点 $P(a+1, a-1)$ 在 $x$ 轴上,

$$\therefore a-1=0,$$

解得:  $a=1$ ,

$$\text{故 } a+1=2,$$

则点 $P$ 的坐标为:  $(2, 0)$ .

故选: B.

11. 在平面直角坐标系中, 点 $P(2m+3, 3m-1)$ 在第一、三象限的角平分线上, 则 $m$ 的值为( )

A. 4

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $-\frac{2}{5}$

【答案】 A

【解析】

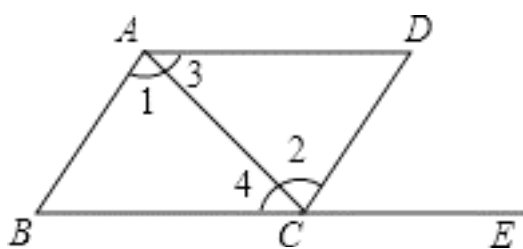
解:  $\because$  点 $P(2m+3, 3m-1)$ 在第一、三象限的角平分线上,

$$\therefore 2m+3=3m-1,$$

解得:  $m=4$ .

故选: A.

12. 如图, 点 $E$ 在 $BC$ 的延长线上, 则下列条件中, 不能判定 $AB \parallel CD$ 的是( )



- A.  $\angle 1 = \angle 2$
- B.  $\angle 3 = \angle 4$
- C.  $\angle B = \angle DCE$
- D.  $\angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

【答案】 B

【解析】

解：  $\because \angle 1 = \angle 2$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项A能判定  $AB \parallel CD$ ;

$\because \angle 3 = \angle 4$ ,

$\therefore AD \parallel BC$ , 故选项B不能判定;

$\because \angle B = \angle DCE$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项C能判定;

$\because \angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , 即

$\angle D + \angle DAB = 180^\circ$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项D能判定.

故选: B.

13. 下列方程是二元一次方程的是( )

A.  $x + 9 = 0$

B.  $2x - a = 7$

C.  $3ab = 9$

D.  $\frac{1}{x} + y = 7$

【答案】 B

【解析】

解: A、该方程是一元一次方程, 故本选项错误;

B、该方程是二元一次方程, 故本选项正确;

C、该方程是二元二次方程, 故本选项错误;

D、该方程是分式方程, 故本选项错误.

14. 下列方程组中是二元一次方程组的是( )

A. 
$$\begin{cases} xy = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$



$$\text{B. } \begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ \frac{1}{x} + y = 3 \end{cases}$$

$$\text{C. } \begin{cases} 2x + z = 0 \\ 3x - y = \frac{1}{5} \end{cases}$$

$$\text{D. } \begin{cases} x = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$$

【答案】D

【解析】

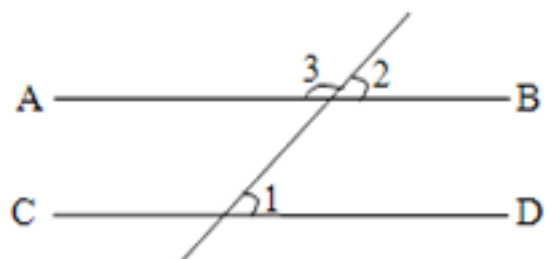
解：A、第一个方程值的 $xy$ 是二次的，故此选项错误；

B、第二个方程有 $\frac{1}{x}$ ，不是整式方程，故此选项错误；

C、含有3个未知数，故此选项错误；

D、符合二元一次方程定义，故此选项正确。

15. 如图，如果 $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，那么 $AB$ 与 $CD$ 平行吗，请说明理由。



【答案】解： $AB$ 与 $CD$ 平行。

$$\because \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ, \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ,$$

$$\therefore \angle 1 = \angle 2,$$

$$\therefore AB \parallel CD.$$

16. 方程组  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$  的解为( )

$$\text{A. } \begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$\text{B. } \begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解：  $\begin{cases} x - y = 3 \textcircled{1} \\ 3x - 8y = 14 \textcircled{2} \end{cases}$

$\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2}$  得：  $5y = -5$ ，即  $y = -1$ ，

将  $y = -1$  代入  $\textcircled{1}$  得：  $x = 2$ ，

则方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$  .

17. 大萨达撒多

A. 大大

B. 奥术大师多撒

C. 奥术大师多

D. Asdasd

【答案】 A

18. 已知点  $A(m-4, 1)$ ，点  $B(4, m+1)$ ，且直线  $AB \parallel y$  轴，则  $m = \underline{\quad}$  .

【答案】 8

【解析】

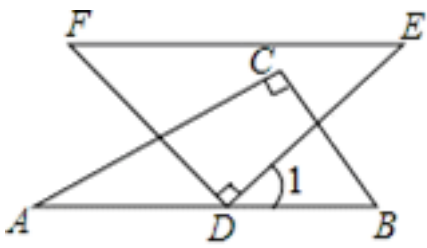
解：  $\because$  点  $A(m-4, 1)$ ，点  $B(4, m+1)$ ，且直线  $AB \parallel y$  轴，

$\therefore m - 4 = 4$ ，

解得  $m = 8$  .

故答案是：8 .

19. 将一副三角板 ( $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle E = \angle F = 45^\circ$ ) 按如图所示方式摆放，使得  $AB \parallel EF$ ，则  $\angle 1$  等于 ( )





- A.  $45^\circ$
- B.  $30^\circ$
- C.  $65^\circ$
- D.  $75^\circ$

【答案】 A

【解析】

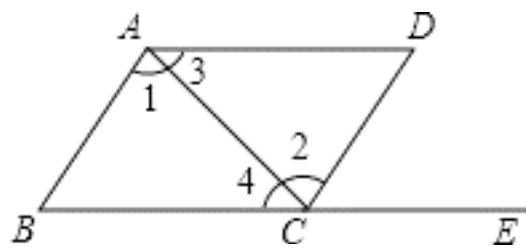
解：  $\because \triangle DEF$  中，  $\angle E = 45^\circ$ ，

$\therefore$  当  $\angle 1 = 45^\circ$  时，  $\angle 1 = \angle E$ ，

$\therefore EF \parallel AB$ ，

故选： A.

20. 如图，点  $E$  在  $BC$  的延长线上，则下列条件中，不能判定  $AB \parallel CD$  的是 ( )



- A.  $\angle 1 = \angle 2$
- B.  $\angle 3 = \angle 4$
- C.  $\angle B = \angle DCE$
- D.  $\angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

【答案】 B

【解析】

解：  $\because \angle 1 = \angle 2$ ，

$\therefore AB \parallel CD$ ，故选项 A 能判定  $AB \parallel CD$ ；

$\because \angle 3 = \angle 4$ ，

$\therefore AD \parallel BC$ ，故选项 B 不能判定；

$\because \angle B = \angle DCE$ ，

$\therefore AB \parallel CD$ ，故选项 C 能判定；

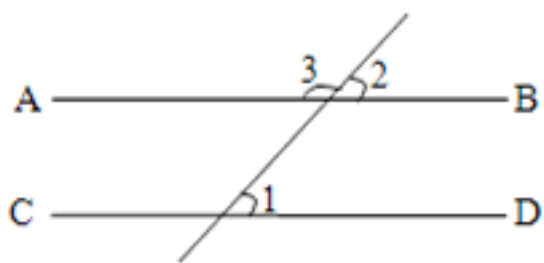
$\because \angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，即

$\angle D + \angle DAB = 180^\circ$ ，

$\therefore AB \parallel CD$ ，故选项 D 能判定。

故选： B.

21. 如图，如果  $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，那么  $AB$  与  $CD$  平行吗，请说明理由。



【答案】解： $AB$ 与 $CD$ 平行.

$$\because \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ, \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ,$$

$$\therefore \angle 1 = \angle 2,$$

$$\therefore AB \parallel CD.$$

22. 在平面直角坐标系中，点 $P(2m + 3, 3m - 1)$ 在第一、三象限的角平分线上，则 $m$ 的值为( )

A. 4

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $-\frac{2}{5}$

【答案】A

【解析】

解： $\because$ 点 $P(2m + 3, 3m - 1)$ 在第一、三象限的角平分线上，

$$\therefore 2m + 3 = 3m - 1,$$

解得： $m = 4$ .

故选：A.

23. 已知方程组  $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ ，那么 $x + y$ 的值为( )

A. -1

B. 1

C. 0

D. 5

【答案】D

【解析】

$$\text{解：} \begin{cases} x + 2y = 7 \text{ ①} \\ 2x + y = 8 \text{ ②} \end{cases},$$

$$\text{①} + \text{②} \text{得：} 3x + 3y = 15,$$

则  $x + y = 5$ .

24. 方程组  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解:  $\begin{cases} x - y = 3 \textcircled{1} \\ 3x - 8y = 14 \textcircled{2} \end{cases}$

$\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2}$  得:  $5y = -5$ , 即  $y = -1$ ,

将  $y = -1$  代入  $\textcircled{1}$  得:  $x = 2$ ,

则方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$ .

25. 下列命题中是真命题的是( )

A. 在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行

B. 两条直线平行, 同旁内角相等

C. 两个角相等, 这两个角一定是对顶角

D. 两个角相等, 两条直线一定平行

【答案】 A

【解析】

解: **A**、在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行, 是真命题;

**B**、两条直线平行, 同旁内角互补, 是假命题;

**C**、两个角相等, 这两个角不一定是对顶角, 是假命题;

**D**、两个角相等, 两条直线不一定平行, 是假命题;

故选: **A**.

26. 三元一次方程组  $\begin{cases} x + y = 3 \\ y + z = 5 \\ x + z = 4 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \\ z = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \\ z = 3 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解:  $\begin{cases} x + y = 3 \text{①} \\ y + z = 5 \text{②} \\ x + z = 4 \text{③} \end{cases},$

①-②得  $x - z = -2 \text{④},$

③+④得  $2x = 2,$

解得  $x = 1,$

把  $x = 1$  代入①得,  $1 + y = 3,$

解得  $y = 2,$

把  $x = 1$  ③得,  $1 + z = 4,$

解得  $z = 3,$

方程组的解为  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}.$

27. 似懂非懂是

【答案】范德萨范德萨

28. 如图，已知 $BE$ 平分 $\angle ABC$ ， $E$ 点在线段 $AD$ 上， $\angle ABE = \angle AEB$ ， $AD$ 与 $BC$ 平行吗？为什么？

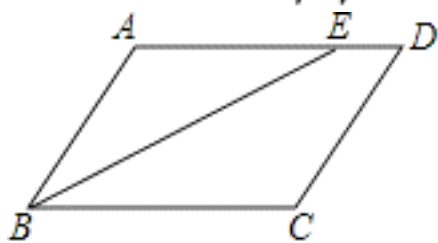
解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知）

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （\_\_\_\_\_）

因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （\_\_\_\_\_）

所以 $\angle \_\_\_\_\_\_ = \angle \_\_\_\_\_\_$ （\_\_\_\_\_）

所以 $AD \parallel BC$ （\_\_\_\_\_）



【答案】解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知），

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （角平分线的意义），

因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （已知），

所以 $\angle AEB = \angle EBC$ （等量代换），

所以 $AD \parallel BC$ （内错角相等，两直线平行）。

故答案为：角平分线的意义；已知； $AEB$ ； $EBC$ ；等量代换；内错角相等，两直线平行

29. 下列方程是二元一次方程的是（ ）

A.  $x + 9 = 0$

B.  $2x - a = 7$

C.  $3ab = 9$

D.  $\frac{1}{x} + y = 7$

【答案】B

【解析】

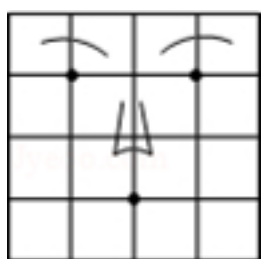
解：A、该方程是一元一次方程，故本选项错误；

B、该方程是二元一次方程，故本选项正确；

C、该方程是二元二次方程，故本选项错误；

D、该方程是分式方程，故本选项错误。

30. 如图中的一张脸，小明说：“如果我用 $(0, 2)$ 表示左眼，用 $(2, 2)$ 表示右眼”，那么嘴的位置可以表示成（ ）



- A.  $(0, 1)$
- B.  $(2, 1)$
- C.  $(1, 0)$
- D.  $(1, -1)$

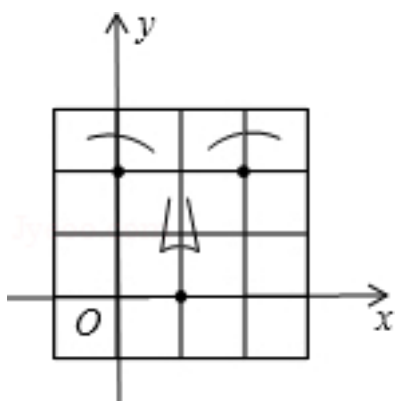
【答案】C

【解析】

解：如图，

嘴的位置可以表示成 $(1, 0)$ 。

故选：C。



31. 下列方程组中是二元一次方程组的是( )

- A. 
$$\begin{cases} xy = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$
- B. 
$$\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ \frac{1}{x} + y = 3 \end{cases}$$
- C. 
$$\begin{cases} 2x + z = 0 \\ 3x - y = \frac{1}{5} \end{cases}$$
- D. 
$$\begin{cases} x = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$$

【答案】D

【解析】

解：A、第一个方程值的 $xy$ 是二次的，故此选项错误；

B、第二个方程有 $\frac{1}{x}$ ，不是整式方程，故此选项错误；

C、含有3个未知数，故此选项错误；



D、符合二元一次方程定义，故此选项正确．

32. 下列命题中是真命题的是( )

A. 在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行

B. 两条直线平行，同旁内角相等

C. 两个角相等，这两个角一定是对顶角

D. 两个角相等，两条直线一定平行

【答案】 A

【解析】

解：A、在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行，是真命题；

B、两条直线平行，同旁内角互补，是假命题；

C、两个角相等，这两个角不一定是对顶角，是假命题；

D、两个角相等，两条直线不一定平行，是假命题；

故选：A．

33. 方程组  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解：  $\begin{cases} x - y = 3 \text{①} \\ 3x - 8y = 14 \text{②} \end{cases}$  ,

① $\times 3 -$ ②得：  $5y = -5$ ，即  $y = -1$ ，

将  $y = -1$  代入①得：  $x = 2$ ，

则方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$  .

34. 已知点  $A(m - 4, 1)$ ，点  $B(4, m + 1)$ ，且直线

$AB \parallel y$ 轴，则  $m = \underline{\hspace{2cm}}$  .

【答案】 8

【解析】

解：  $\because$  点  $A(m-4, 1)$ ，点  $B(4, m+1)$ ，且直线  $AB \parallel y$ 轴，

$\therefore m-4 = 4$ ，

解得  $m = 8$  .

故答案是：8 .

35. 如图，已知  $BE$  平分  $\angle ABC$ ， $E$  点在线段  $AD$  上， $\angle ABE = \angle AEB$ ， $AD$  与  $BC$  平行吗？为什么？

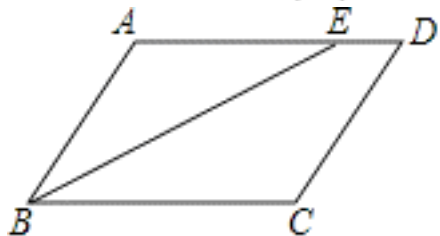
解：因为  $BE$  平分  $\angle ABC$ （已知）

所以  $\angle ABE = \angle EBC$ （ $\underline{\hspace{2cm}}$ ）

因为  $\angle ABE = \angle AEB$ （ $\underline{\hspace{2cm}}$ ）

所以  $\angle \underline{\hspace{2cm}} = \angle \underline{\hspace{2cm}}$ （ $\underline{\hspace{2cm}}$ ）

所以  $AD \parallel BC$ （ $\underline{\hspace{2cm}}$ ）



【答案】 解：因为  $BE$  平分  $\angle ABC$ （已知），

所以  $\angle ABE = \angle EBC$ （角平分线的意义），

因为  $\angle ABE = \angle AEB$ （已知），

所以  $\angle AEB = \angle EBC$ （等量代换），

所以  $AD \parallel BC$ （内错角相等，两直线平行） .

故答案为：角平分线的意义；已知； $AEB$ ； $EBC$ ；等量代换；内错角相等，两直线平行

36. 似懂非懂是

【答案】 范德萨范德萨

37. 下列方程是二元一次方程的是（ $\quad$ ）

A.  $x + 9 = 0$

B.  $2x - a = 7$

C.  $3ab = 9$

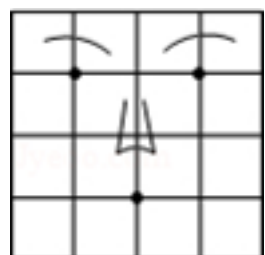
D.  $\frac{1}{x} + y = 7$

【答案】 B

【解析】

解：A、该方程是一元一次方程，故本选项错误；  
B、该方程是二元一次方程，故本选项正确；  
C、该方程是二元二次方程，故本选项错误；  
D、该方程是分式方程，故本选项错误。

38. 如图中的一张脸，小明说：“如果我用 $(0, 2)$ 表示左眼，用 $(2, 2)$ 表示右眼”，那么嘴的位置可以表示成( )



- A.  $(0, 1)$
- B.  $(2, 1)$
- C.  $(1, 0)$
- D.  $(1, -1)$

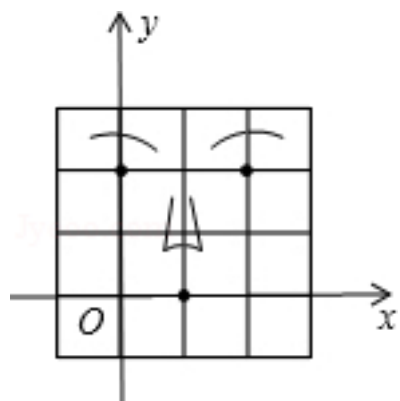
【答案】C

【解析】

解：如图，

嘴的位置可以表示成 $(1, 0)$ 。

故选：C。



39. 大萨达撒多

- A. 大大
- B. 奥术大师多撒
- C. 奥术大师多
- D. Asdasd

【答案】A

40. 如果点 $P(a + 1, a - 1)$ 在 $x$ 轴上，那么点 $P$ 的坐标为( )

- A.  $(-2, 0)$
- B.  $(2, 0)$
- C.  $(0, -2)$

D.  $(0, 2)$

【答案】 B

【解析】

解：  $\because$  点  $P(a+1, a-1)$  在  $x$  轴上，

$\therefore a-1=0$ ，

解得：  $a=1$ ，

故  $a+1=2$ ，

则点  $P$  的坐标为：  $(2, 0)$ 。

故选： B。

41. 三元一次方程组 
$$\begin{cases} x+y=3 \\ y+z=5 \\ x+z=4 \end{cases}$$
 的解为( )

A. 
$$\begin{cases} x=1 \\ y=3 \\ z=2 \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} x=2 \\ y=1 \\ z=3 \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} x=3 \\ y=2 \\ z=1 \end{cases}$$

D. 
$$\begin{cases} x=1 \\ y=2 \\ z=3 \end{cases}$$

【答案】 D

【解析】

解： 
$$\begin{cases} x+y=3 \text{ ①} \\ y+z=5 \text{ ②} \\ x+z=4 \text{ ③} \end{cases},$$

①—②得  $x-z=-2$  ④，

③+④得  $2x=2$ ，

解得  $x = 1$ ,

把  $x = 1$  代入①得,  $1 + y = 3$ ,

解得  $y = 2$ ,

把  $x = 1$  ③得,  $1 + z = 4$ ,

解得  $z = 3$ ,

$$\text{方程组的解为} \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}.$$

42. 在平面直角坐标系中, 点  $P(2m + 3, 3m - 1)$  在第一、三象限的角平分线上, 则  $m$  的值为( )

A. 4

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $-\frac{2}{5}$

【答案】 A

【解析】

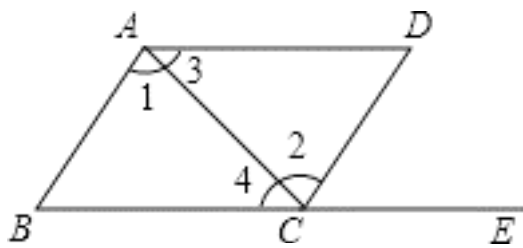
解:  $\because$  点  $P(2m + 3, 3m - 1)$  在第一、三象限的角平分线上,

$$\therefore 2m + 3 = 3m - 1,$$

解得:  $m = 4$ .

故选: A.

43. 如图, 点  $E$  在  $BC$  的延长线上, 则下列条件中, 不能判定  $AB \parallel CD$  的是( )



A.  $\angle 1 = \angle 2$

B.  $\angle 3 = \angle 4$

C.  $\angle B = \angle DCE$

D.  $\angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

【答案】 B

【解析】

解： $\because \angle 1 = \angle 2$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项A能判定  $AB \parallel CD$ ;

$\because \angle 3 = \angle 4$ ,

$\therefore AD \parallel BC$ , 故选项B不能判定;

$\because \angle B = \angle DCE$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项C能判定;

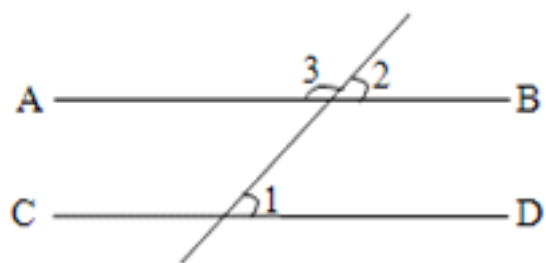
$\because \angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , 即

$\angle D + \angle DAB = 180^\circ$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项D能判定.

故选: B.

44. 如图, 如果  $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , 那么  $AB$  与  $CD$  平行吗, 请说明理由.



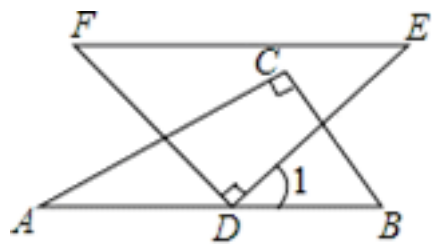
【答案】解:  $AB$  与  $CD$  平行.

$\because \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ,  $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ,

$\therefore \angle 1 = \angle 2$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ .

45. 将一副三角板 ( $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle E = \angle F = 45^\circ$ ) 按如图所示方式摆放, 使得  $AB \parallel EF$ , 则  $\angle 1$  等于 ( )



A.  $45^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $65^\circ$

D.  $75^\circ$

【答案】A

【解析】

解:  $\because \triangle DEF$  中,  $\angle E = 45^\circ$ ,

$\therefore$  当  $\angle 1 = 45^\circ$  时,  $\angle 1 = \angle E$ ,

$\therefore EF \parallel AB$ ,



故选：A.

46. 已知方程组  $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ ，那么  $x + y$  的值为( )

A. -1

B. 1

C. 0

D. 5

【答案】D

【解析】

$$\text{解：} \begin{cases} x + 2y = 7 \text{ ①} \\ 2x + y = 8 \text{ ②} \end{cases},$$

①+②得：  $3x + 3y = 15$ ,

则  $x + y = 5$ .

47. 下列方程组中是二元一次方程组的是( )

A.  $\begin{cases} xy = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ \frac{1}{x} + y = 3 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} 2x + z = 0 \\ 3x - y = \frac{1}{5} \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$

【答案】D

【解析】

解：A、第一个方程值的  $xy$  是二次的，故此选项错误；

B、第二个方程有  $\frac{1}{x}$ ，不是整式方程，故此选项错误；

C、含有3个未知数，故此选项错误；

D、符合二元一次方程定义，故此选项正确.

48. 方程组  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解:  $\begin{cases} x - y = 3 \text{①} \\ 3x - 8y = 14 \text{②} \end{cases}$

① $\times 3$  - ②得:  $5y = -5$ , 即  $y = -1$ ,

将  $y = -1$  代入①得:  $x = 2$ ,

则方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$ .

49. 三元一次方程组  $\begin{cases} x + y = 3 \\ y + z = 5 \\ x + z = 4 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \\ z = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \\ z = 3 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases}$

$$D. \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$$

【答案】 D

【解析】

$$\text{解: } \begin{cases} x + y = 3 \text{ ①} \\ y + z = 5 \text{ ②} , \\ x + z = 4 \text{ ③} \end{cases}$$

$$\text{①} - \text{②} \text{得 } x - z = -2 \text{ ④},$$

$$\text{③} + \text{④} \text{得 } 2x = 2,$$

$$\text{解得 } x = 1,$$

$$\text{把 } x = 1 \text{ 代入 ① 得, } 1 + y = 3,$$

$$\text{解得 } y = 2,$$

$$\text{把 } x = 1 \text{ ③ 得, } 1 + z = 4,$$

$$\text{解得 } z = 3,$$

$$\text{方程组的解为 } \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 . \\ z = 3 \end{cases}$$

50. 已知点  $A(m-4, 1)$ , 点  $B(4, m+1)$ , 且直线  $AB \parallel y$  轴, 则  $m = \underline{\hspace{2cm}}$ .

【答案】 8

【解析】

解:  $\because$  点  $A(m-4, 1)$ , 点  $B(4, m+1)$ , 且直线  $AB \parallel y$  轴,

$$\therefore m - 4 = 4,$$

$$\text{解得 } m = 8.$$

故答案是: 8.

51. 如果点  $P(a+1, a-1)$  在  $x$  轴上, 那么点  $P$  的坐标为 ( )

A.  $(-2, 0)$

B.  $(2, 0)$

C.  $(0, -2)$

D.  $(0, 2)$

【答案】 B

【解析】

解：  $\because$  点  $P(a+1, a-1)$  在  $x$  轴上，

$\therefore a-1=0$ ，

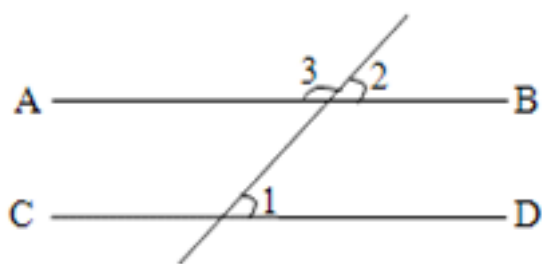
解得：  $a=1$ ，

故  $a+1=2$ ，

则点  $P$  的坐标为：  $(2, 0)$ 。

故选： B。

52. 如图，如果  $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，那么  $AB$  与  $CD$  平行吗，请说明理由。



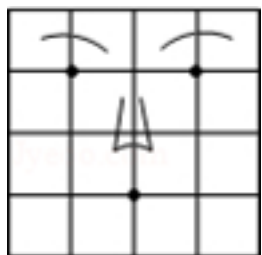
【答案】 解：  $AB$  与  $CD$  平行。

$\because \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，  $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ，

$\therefore \angle 1 = \angle 2$ ，

$\therefore AB \parallel CD$ 。

53. 如图中的一张脸，小明说：“如果我用  $(0, 2)$  表示左眼，用  $(2, 2)$  表示右眼”，那么嘴的位置可以表示成( )



A.  $(0, 1)$

B.  $(2, 1)$

C.  $(1, 0)$

D.  $(1, -1)$

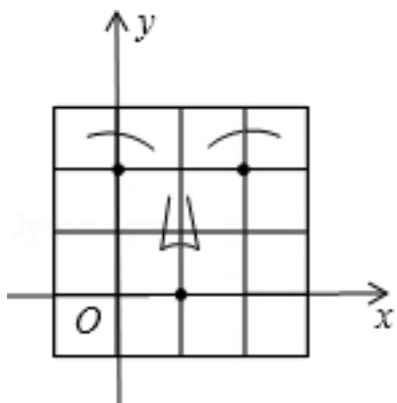
【答案】 C

【解析】

解： 如图，

嘴的位置可以表示成  $(1, 0)$ 。

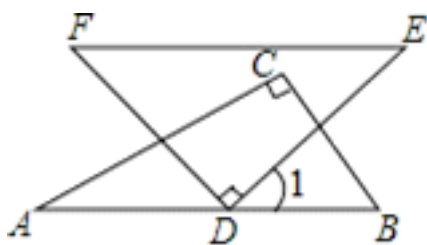
故选： C。



54. 大萨达撒多
- A. 大大
- B. 奥术大师多撒
- C. 奥术大师多
- D. Asdasd

【答案】A

55. 将一副三角板( $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle E = \angle F = 45^\circ$ )按如图所示方式摆放，使得 $AB \parallel EF$ ，则 $\angle 1$ 等于( )



- A.  $45^\circ$
- B.  $30^\circ$
- C.  $65^\circ$
- D.  $75^\circ$

【答案】A

【解析】

解： $\because \triangle DEF$ 中， $\angle E = 45^\circ$ ，

$\therefore$  当 $\angle 1 = 45^\circ$ 时， $\angle 1 = \angle E$ ，

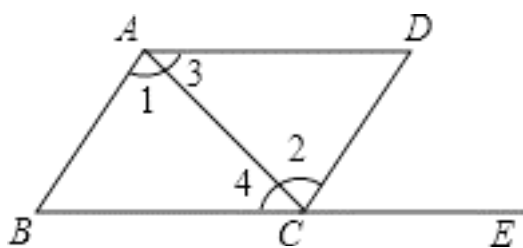
$\therefore EF \parallel AB$ ，

故选：A.

56. 似懂非懂是

【答案】范德萨范德萨

57. 如图，点 $E$ 在 $BC$ 的延长线上，则下列条件中，不能判定 $AB \parallel CD$ 的是( )



- A.  $\angle 1 = \angle 2$

B.  $\angle 3 = \angle 4$

C.  $\angle B = \angle DCE$

D.  $\angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

【答案】 B

【解析】

解：  $\because \angle 1 = \angle 2$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项A能判定  $AB \parallel CD$ ;

$\because \angle 3 = \angle 4$ ,

$\therefore AD \parallel BC$ , 故选项B不能判定;

$\because \angle B = \angle DCE$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项C能判定;

$\because \angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , 即

$\angle D + \angle DAB = 180^\circ$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项D能判定.

故选: B.

58. 下列命题中是真命题的是( )

A. 在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行

B. 两条直线平行, 同旁内角相等

C. 两个角相等, 这两个角一定是对顶角

D. 两个角相等, 两条直线一定平行

【答案】 A

【解析】

解: A、在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行, 是真命题;

B、两条直线平行, 同旁内角互补, 是假命题;

C、两个角相等, 这两个角不一定是对顶角, 是假命题;

D、两个角相等, 两条直线不一定平行, 是假命题;

故选: A.

59. 下列方程是二元一次方程的是( )

A.  $x + 9 = 0$

B.  $2x - a = 7$

C.  $3ab = 9$

D.  $\frac{1}{x} + y = 7$

【答案】 B

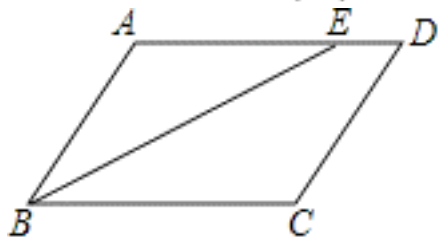
【解析】



解：A、该方程是一元一次方程，故本选项错误；  
 B、该方程是二元一次方程，故本选项正确；  
 C、该方程是二元二次方程，故本选项错误；  
 D、该方程是分式方程，故本选项错误。

60. 如图，已知 $BE$ 平分 $\angle ABC$ ， $E$ 点在线段 $AD$ 上， $\angle ABE = \angle AEB$ ， $AD$ 与 $BC$ 平行吗？为什么？

解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知）  
 所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （        ）  
 因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （        ）  
 所以 $\angle \underline{\hspace{1cm}} = \angle \underline{\hspace{1cm}}$ （        ）  
 所以 $AD \parallel BC$ （        ）



【答案】解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知），  
 所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （角平分线的意义），  
 因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （已知），  
 所以 $\angle AEB = \angle EBC$ （等量代换），  
 所以 $AD \parallel BC$ （内错角相等，两直线平行）。  
 故答案为：角平分线的意义；已知； $AEB$ ； $EBC$ ；等量代换；内错角相等，两直线平行

61. 已知方程组 $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ ，那么 $x + y$ 的值为（        ）

- A. -1
- B. 1
- C. 0
- D. 5

【答案】D

【解析】

解： $\begin{cases} x + 2y = 7 \text{ ①} \\ 2x + y = 8 \text{ ②} \end{cases}$ ，

①+②得： $3x + 3y = 15$ ，  
 则 $x + y = 5$ 。

62. 下列方程组中是二元一次方程组的是( )

A. 
$$\begin{cases} xy = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ \frac{1}{x} + y = 3 \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} 2x + z = 0 \\ 3x - y = \frac{1}{5} \end{cases}$$

D. 
$$\begin{cases} x = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$$

【答案】 D

【解析】

解：A、第一个方程值的 $xy$ 是二次的，故此选项错误；

B、第二个方程有 $\frac{1}{x}$ ，不是整式方程，故此选项错误；

C、含有3个未知数，故此选项错误；

D、符合二元一次方程定义，故此选项正确．

63. 在平面直角坐标系中，点 $P(2m + 3, 3m - 1)$ 在第一、三象限的角平分线上，则 $m$ 的值为( )

A. 4

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $-\frac{2}{5}$

【答案】 A

【解析】

解： $\because$ 点 $P(2m+3, 3m-1)$ 在第一、三象限的角平分线上，

$$\therefore 2m+3 = 3m-1,$$

解得： $m = 4$ .

故选：A.

64. 下列命题中是真命题的是( )

A. 在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行

B. 两条直线平行，同旁内角相等

C. 两个角相等，这两个角一定是对顶角

D. 两个角相等，两条直线一定平行

【答案】A

【解析】

解：A、在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行，是真命题；

B、两条直线平行，同旁内角互补，是假命题；

C、两个角相等，这两个角不一定是对顶角，是假命题；

D、两个角相等，两条直线不一定平行，是假命题；

故选：A.

65. 在平面直角坐标系中，点 $P(2m+3, 3m-1)$ 在第一、三象限的角平分线上，则 $m$ 的值为( )

A. 4

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $-\frac{2}{5}$

【答案】A

【解析】

解： $\because$ 点 $P(2m+3, 3m-1)$ 在第一、三象限的角平分线上，

$$\therefore 2m+3 = 3m-1,$$

解得： $m = 4$ .

故选：A.

66. 已知点 $A(m-4, 1)$ ，点 $B(4, m+1)$ ，且直线 $AB \parallel y$ 轴，则 $m = \underline{\hspace{2cm}}$ .

【答案】 8

【解析】

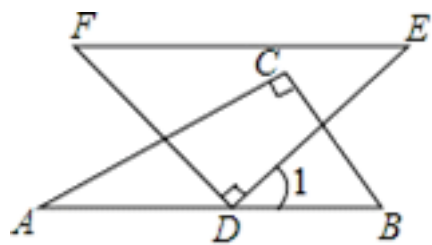
解： $\because$ 点 $A(m-4, 1)$ ，点 $B(4, m+1)$ ，且直线 $AB \parallel y$ 轴，

$$\therefore m-4=4,$$

解得 $m=8$ .

故答案是：8.

67. 将一副三角板( $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle E = \angle F = 45^\circ$ )按如图所示方式摆放，使得 $AB \parallel EF$ ，则 $\angle 1$ 等于( )



A.  $45^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $65^\circ$

D.  $75^\circ$

【答案】 A

【解析】

解： $\because \triangle DEF$ 中， $\angle E = 45^\circ$ ，

$\therefore$ 当 $\angle 1 = 45^\circ$ 时， $\angle 1 = \angle E$ ，

$\therefore EF \parallel AB$ ，

故选：A.

68. 如果点 $P(a+1, a-1)$ 在 $x$ 轴上，那么点 $P$ 的坐标为( )

A.  $(-2, 0)$

B.  $(2, 0)$

C.  $(0, -2)$

D.  $(0, 2)$

【答案】 B

【解析】

解： $\because$ 点 $P(a+1, a-1)$ 在 $x$ 轴上，

$$\therefore a-1=0,$$

解得： $a=1$ ，

$$\text{故 } a+1=2,$$

则点 $P$ 的坐标为： $(2, 0)$ .

故选：B.

69. 已知方程组  $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ ，那么 $x + y$ 的值为( )

A.  $-1$

B.  $1$

C.  $0$

D.  $5$

【答案】 D

【解析】

$$\text{解：} \begin{cases} x + 2y = 7 \text{①} \\ 2x + y = 8 \text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} + \text{②} \text{得：} 3x + 3y = 15,$$

$$\text{则} x + y = 5.$$

70. 下列方程是二元一次方程的是( )

A.  $x + 9 = 0$

B.  $2x - a = 7$

C.  $3ab = 9$

D.  $\frac{1}{x} + y = 7$

【答案】 B

【解析】

解：A、该方程是一元一次方程，故本选项错误；

B、该方程是二元一次方程，故本选项正确；

C、该方程是二元二次方程，故本选项错误；

D、该方程是分式方程，故本选项错误.

71. 三元一次方程组  $\begin{cases} x + y = 3 \\ y + z = 5 \\ x + z = 4 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \\ z = 2 \end{cases}$

$$\text{B. } \begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \\ z = 3 \end{cases}$$

$$\text{C. } \begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases}$$

$$\text{D. } \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$$

【答案】 D

【解析】

$$\text{解: } \begin{cases} x + y = 3 \text{①} \\ y + z = 5 \text{②} , \\ x + z = 4 \text{③} \end{cases}$$

$$\text{①} - \text{②} \text{得 } x - z = -2 \text{④},$$

$$\text{③} + \text{④} \text{得 } 2x = 2,$$

$$\text{解得 } x = 1,$$

$$\text{把 } x = 1 \text{ 代入 ① 得, } 1 + y = 3,$$

$$\text{解得 } y = 2,$$

$$\text{把 } x = 1 \text{ ③ 得, } 1 + z = 4,$$

$$\text{解得 } z = 3,$$

$$\text{方程组的解为 } \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 . \\ z = 3 \end{cases}$$

72. 下列方程组中是二元一次方程组的是( )

$$\text{A. } \begin{cases} xy = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

$$\text{B. } \begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ \frac{1}{x} + y = 3 \end{cases}$$



$$C. \begin{cases} 2x + z = 0 \\ 3x - y = \frac{1}{5} \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} x = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$$

【答案】D

【解析】

解：A、第一个方程值的 $xy$ 是二次的，故此选项错误；

B、第二个方程有 $\frac{1}{x}$ ，不是整式方程，故此选项错误；

C、含有3个未知数，故此选项错误；

D、符合二元一次方程定义，故此选项正确．

73. 如图，已知 $BE$ 平分 $\angle ABC$ ， $E$ 点在线段 $AD$ 上， $\angle ABE = \angle AEB$ ， $AD$ 与 $BC$ 平行吗？为什么？

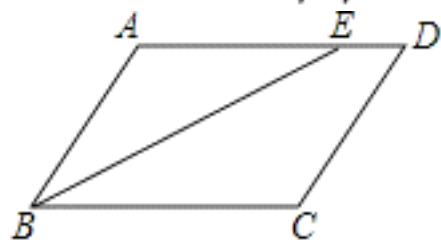
解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知）

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （\_\_\_\_\_）

因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （\_\_\_\_\_）

所以 $\angle \_\_\_\_\_\_ = \angle \_\_\_\_\_\_$ （\_\_\_\_\_）

所以 $AD \parallel BC$ （\_\_\_\_\_）



【答案】解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知），

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （角平分线的意义），

因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （已知），

所以 $\angle AEB = \angle EBC$ （等量代换），

所以 $AD \parallel BC$ （内错角相等，两直线平行）．

故答案为：角平分线的意义；已知； $AEB$ ； $EBC$ ；等量代换；内错角相等，两直线平行

74. 方程组  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$  的解为（ ）

A.  $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解：  $\begin{cases} x - y = 3 \textcircled{1} \\ 3x - 8y = 14 \textcircled{2} \end{cases}$

① $\times 3 -$ ②得： $5y = -5$ ，即 $y = -1$ ，

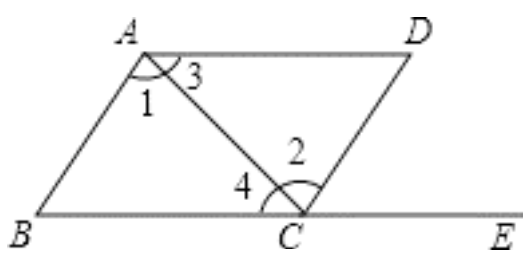
将 $y = -1$ 代入①得： $x = 2$ ，

则方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$  .

75. 似懂非懂是

【答案】 范德萨范德萨

76. 如图，点 $E$ 在 $BC$ 的延长线上，则下列条件中，不能判定 $AB \parallel CD$ 的是( )



A.  $\angle 1 = \angle 2$

B.  $\angle 3 = \angle 4$

C.  $\angle B = \angle DCE$

D.  $\angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

【答案】 B

【解析】

解： $\because \angle 1 = \angle 2$ ，

$\therefore AB \parallel CD$ ，故选项A能判定 $AB \parallel CD$ ；

$\because \angle 3 = \angle 4$ ，

$\therefore AD \parallel BC$ ，故选项B不能判定；

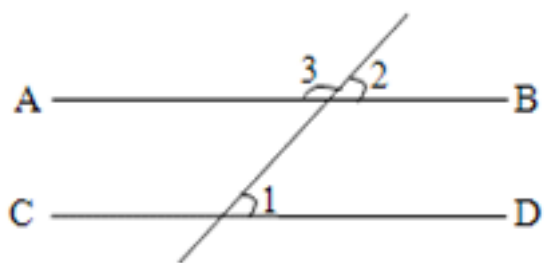
$\because \angle B = \angle DCE$ ，

$\therefore AB \parallel CD$ ，故选项C能判定；

$\because \angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，即  
 $\angle D + \angle DAB = 180^\circ$ ，  
 $\therefore AB \parallel CD$ ，故选项D能判定。

故选：B.

77. 如图，如果 $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，那么 $AB$ 与 $CD$ 平行吗，请说明理由.



【答案】解： $AB$ 与 $CD$ 平行.

$\because \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ， $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ，  
 $\therefore \angle 1 = \angle 2$ ，  
 $\therefore AB \parallel CD$ .

78. 大萨达撒多

- A. 大大
- B. 奥术大师多撒
- C. 奥术大师多
- D. Asdasd

【答案】A

79. 下列方程是二元一次方程的是( )

- A.  $x + 9 = 0$
- B.  $2x - a = 7$
- C.  $3ab = 9$
- D.  $\frac{1}{x} + y = 7$

【答案】B

【解析】

解：A、该方程是一元一次方程，故本选项错误；  
 B、该方程是二元一次方程，故本选项正确；  
 C、该方程是二元二次方程，故本选项错误；  
 D、该方程是分式方程，故本选项错误.

80. 下列命题中是真命题的是( )

- A. 在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行
- B. 两条直线平行，同旁内角相等
- C. 两个角相等，这两个角一定是对顶角

D. 两个角相等，两条直线一定平行

【答案】A

【解析】

解：A、在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行，是真命题；

B、两条直线平行，同旁内角互补，是假命题；

C、两个角相等，这两个角不一定是对顶角，是假命题；

D、两个角相等，两条直线不一定平行，是假命题；

故选：A.

81. 如图，已知 $BE$ 平分 $\angle ABC$ ， $E$ 点在线段 $AD$ 上， $\angle ABE = \angle AEB$ ， $AD$ 与 $BC$ 平行吗？为什么？

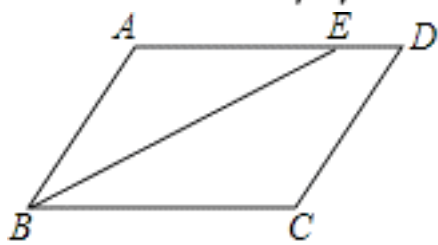
解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知）

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （\_\_\_\_\_）

因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （\_\_\_\_\_）

所以 $\angle \_\_\_\_\_\_ = \angle \_\_\_\_\_\_$ （\_\_\_\_\_）

所以 $AD \parallel BC$ （\_\_\_\_\_）



【答案】解：因为 $BE$ 平分 $\angle ABC$ （已知），

所以 $\angle ABE = \angle EBC$ （角平分线的意义），

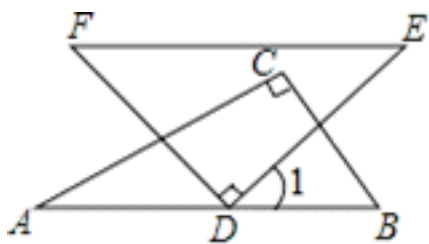
因为 $\angle ABE = \angle AEB$ （已知），

所以 $\angle AEB = \angle EBC$ （等量代换），

所以 $AD \parallel BC$ （内错角相等，两直线平行）。

故答案为：角平分线的意义；已知； $AEB$ ； $EBC$ ；等量代换；内错角相等，两直线平行

82. 将一副三角板（ $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle E = \angle F = 45^\circ$ ）按如图所示方式摆放，使得 $AB \parallel EF$ ，则 $\angle 1$ 等于（ ）



A.  $45^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $65^\circ$

D.  $75^\circ$

【答案】 A

【解析】

解：  $\because \triangle DEF$  中，  $\angle E = 45^\circ$ ，

$\therefore$  当  $\angle 1 = 45^\circ$  时，  $\angle 1 = \angle E$ ，

$\therefore EF \parallel AB$ ，

故选： A.

83. 如果点  $P(a+1, a-1)$  在  $x$  轴上，那么点  $P$  的坐标为 ( )

A.  $(-2, 0)$

B.  $(2, 0)$

C.  $(0, -2)$

D.  $(0, 2)$

【答案】 B

【解析】

解：  $\because$  点  $P(a+1, a-1)$  在  $x$  轴上，

$\therefore a-1 = 0$ ，

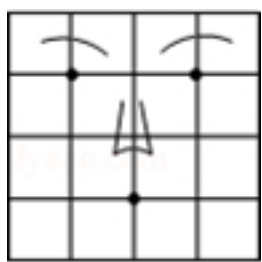
解得：  $a = 1$ ，

故  $a+1 = 2$ ，

则点  $P$  的坐标为：  $(2, 0)$ 。

故选： B.

84. 如图中的一张脸，小明说：“如果我用  $(0, 2)$  表示左眼，用  $(2, 2)$  表示右眼”，那么嘴的位置可以表示成 ( )



A.  $(0, 1)$

B.  $(2, 1)$

C.  $(1, 0)$

D.  $(1, -1)$

【答案】 C

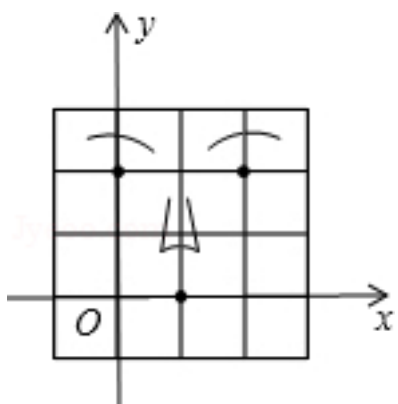
【解析】

解： 如图，

嘴的位置可以表示成  $(1, 0)$ 。



故选：C.



85. 三元一次方程组  $\begin{cases} x + y = 3 \\ y + z = 5 \\ x + z = 4 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \\ z = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \\ z = 3 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$

【答案】D

【解析】

解：  $\begin{cases} x + y = 3 \text{①} \\ y + z = 5 \text{②} \\ x + z = 4 \text{③} \end{cases},$

①－②得  $x - z = -2 \text{④},$

③＋④得  $2x = 2,$

解得  $x = 1,$

把  $x = 1$  代入①得,  $1 + y = 3,$

解得  $y = 2,$

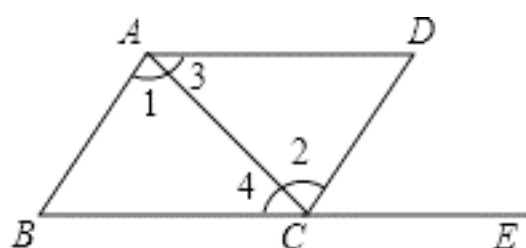
把  $x = 1$  ③得,  $1 + z = 4,$



解得  $z = 3$ ,

$$\text{方程组的解为} \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}.$$

86. 如图, 点  $E$  在  $BC$  的延长线上, 则下列条件中, 不能判定  $AB \parallel CD$  的是 ( )



A.  $\angle 1 = \angle 2$

B.  $\angle 3 = \angle 4$

C.  $\angle B = \angle DCE$

D.  $\angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

【答案】 B

【解析】

解:  $\because \angle 1 = \angle 2$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项 A 能判定  $AB \parallel CD$ ;

$\because \angle 3 = \angle 4$ ,

$\therefore AD \parallel BC$ , 故选项 B 不能判定;

$\because \angle B = \angle DCE$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项 C 能判定;

$\because \angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , 即

$\angle D + \angle DAB = 180^\circ$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项 D 能判定.

故选: B.

87. 在平面直角坐标系中, 点  $P(2m + 3, 3m - 1)$  在第一、三象限的角平分线上, 则  $m$  的值为 ( )

A. 4

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $-\frac{2}{5}$

【答案】 A

【解析】

解：∵点 $P(2m + 3, 3m - 1)$ 在第一、三象限的角平分线上，

$$\therefore 2m + 3 = 3m - 1,$$

解得： $m = 4$ .

故选：A.

88. 大萨达撒多

A. 大大

B. 奥术大师多撒

C. 奥术大师多

D. Asdasd

【答案】 A

89. 下列方程组中是二元一次方程组的是( )

A. 
$$\begin{cases} xy = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ \frac{1}{x} + y = 3 \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} 2x + z = 0 \\ 3x - y = \frac{1}{5} \end{cases}$$

D. 
$$\begin{cases} x = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$$

【答案】 D

【解析】

解：A、第一个方程值的 $xy$ 是二次的，故此选项错误；

B、第二个方程有 $\frac{1}{x}$ ，不是整式方程，故此选项错误；

C、含有3个未知数，故此选项错误；

D、符合二元一次方程定义，故此选项正确.

90. 已知方程组 
$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$
，那么 $x + y$ 的值为( )

- A. -1
- B. 1
- C. 0
- D. 5

【答案】 D

【解析】

解： 
$$\begin{cases} x + 2y = 7 \text{ ①} \\ 2x + y = 8 \text{ ②} \end{cases}$$
 ,

①+②得：  $3x + 3y = 15$ ,

则  $x + y = 5$ .

91. 已知点  $A(m - 4, 1)$ , 点  $B(4, m + 1)$ , 且直线  $AB \parallel y$  轴, 则  $m = \underline{\hspace{2cm}}$ .

【答案】 8

【解析】

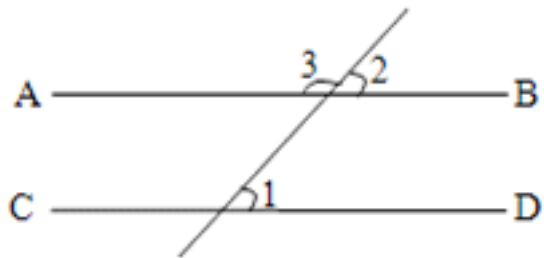
解：  $\because$  点  $A(m - 4, 1)$ , 点  $B(4, m + 1)$ , 且直线  $AB \parallel y$  轴,

$\therefore m - 4 = 4$ ,

解得  $m = 8$ .

故答案是：8.

92. 如图, 如果  $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , 那么  $AB$  与  $CD$  平行吗, 请说明理由.



【答案】 解：  $AB$  与  $CD$  平行.

$\because \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ, \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ,$

$\therefore \angle 1 = \angle 2,$

$\therefore AB \parallel CD.$

93. 方程组 
$$\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$$
 的解为 ( )

A. 
$$\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$$

B.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解：  $\begin{cases} x - y = 3 \text{①} \\ 3x - 8y = 14 \text{②} \end{cases}$

① $\times 3$  - ②得：  $5y = -5$ ，即  $y = -1$ ，

将  $y = -1$  代入 ①得：  $x = 2$ ，

则方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$ 。

94. 似懂非懂是

【答案】 范德萨范德萨

95. 如图，已知  $BE$  平分  $\angle ABC$ ， $E$  点在线段  $AD$  上， $\angle ABE = \angle AEB$ ， $AD$  与  $BC$  平行吗？为什么？

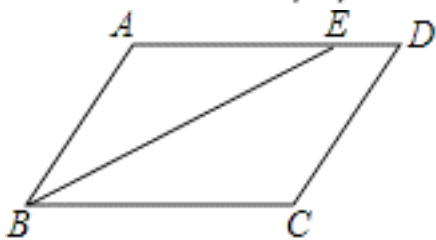
解：因为  $BE$  平分  $\angle ABC$ （已知）

所以  $\angle ABE = \angle EBC$ （\_\_\_\_\_）

因为  $\angle ABE = \angle AEB$ （\_\_\_\_\_）

所以  $\angle \_\_\_\_\_\_ = \angle \_\_\_\_\_\_$ （\_\_\_\_\_）

所以  $AD \parallel BC$ （\_\_\_\_\_）



【答案】 解：因为  $BE$  平分  $\angle ABC$ （已知），

所以  $\angle ABE = \angle EBC$ （角平分线的意义），

因为  $\angle ABE = \angle AEB$ （已知），

所以  $\angle AEB = \angle EBC$ （等量代换），

所以  $AD \parallel BC$ （内错角相等，两直线平行）。

故答案为：角平分线的意义；已知； $AEB$ ； $EBC$ ；等量代换；内错角相等，两直线平行

96. 似懂非懂是

【答案】 范德萨范德萨

97. 如果点 $P(a+1, a-1)$ 在 $x$ 轴上，那么点 $P$ 的坐标为( )

A.  $(-2, 0)$

B.  $(2, 0)$

C.  $(0, -2)$

D.  $(0, 2)$

【答案】 B

【解析】

解： $\because$ 点 $P(a+1, a-1)$ 在 $x$ 轴上，

$\therefore a-1=0$ ，

解得： $a=1$ ，

故 $a+1=2$ ，

则点 $P$ 的坐标为： $(2, 0)$ 。

故选：B。

98. 在平面直角坐标系中，点 $P(2m+3, 3m-1)$ 在第一、三象限的角平分线上，则 $m$ 的值为( )

A. 4

B.  $\frac{3}{2}$

C.  $\frac{1}{3}$

D.  $-\frac{2}{5}$

【答案】 A

【解析】

解： $\because$ 点 $P(2m+3, 3m-1)$ 在第一、三象限的角平分线上，

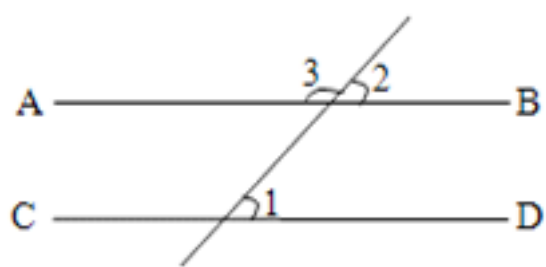
$\therefore 2m+3=3m-1$ ，

解得： $m=4$ 。

故选：A。

99. 如图，如果 $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ，那么 $AB$ 与 $CD$ 平行

吗，请说明理由．



【答案】解： $AB$ 与 $CD$ 平行．

$$\because \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ, \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ,$$

$$\therefore \angle 1 = \angle 2,$$

$$\therefore AB \parallel CD.$$

100. 已知点 $A(m-4, 1)$ ，点 $B(4, m+1)$ ，且直线 $AB \parallel y$ 轴，则 $m = \underline{\hspace{1cm}}$ ．

【答案】8

【解析】

解： $\because$ 点 $A(m-4, 1)$ ，点 $B(4, m+1)$ ，且直线 $AB \parallel y$ 轴，

$$\therefore m-4 = 4,$$

解得 $m = 8$ ．

故答案是：8．

101. 下列方程是二元一次方程的是( )

A.  $x + 9 = 0$

B.  $2x - a = 7$

C.  $3ab = 9$

D.  $\frac{1}{x} + y = 7$

【答案】B

【解析】

解：A、该方程是一元一次方程，故本选项错误；

B、该方程是二元一次方程，故本选项正确；

C、该方程是二元二次方程，故本选项错误；

D、该方程是分式方程，故本选项错误．

102. 已知方程组 $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$ ，那么 $x + y$ 的值为( )

A.  $-1$

B.  $1$

C.  $0$



D. 5

【答案】 D

【解析】

$$\text{解: } \begin{cases} x + 2y = 7 \text{ ①} \\ 2x + y = 8 \text{ ②} \end{cases},$$

$$\text{①} + \text{②} \text{ 得: } 3x + 3y = 15,$$

$$\text{则 } x + y = 5.$$

103. 下列方程组中是二元一次方程组的是( )

$$\text{A. } \begin{cases} xy = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

$$\text{B. } \begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ \frac{1}{x} + y = 3 \end{cases}$$

$$\text{C. } \begin{cases} 2x + z = 0 \\ 3x - y = \frac{1}{5} \end{cases}$$

$$\text{D. } \begin{cases} x = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 7 \end{cases}$$

【答案】 D

【解析】

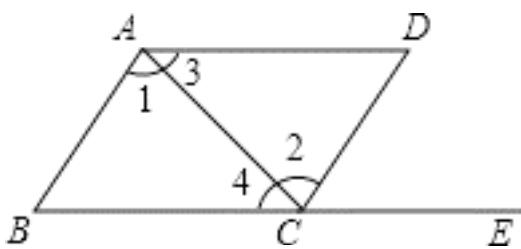
解: A、第一个方程值的 $xy$ 是二次的, 故此选项错误;

B、第二个方程有 $\frac{1}{x}$ , 不是整式方程, 故此选项错误;

C、含有3个未知数, 故此选项错误;

D、符合二元一次方程定义, 故此选项正确.

104. 如图, 点 $E$ 在 $BC$ 的延长线上, 则下列条件中, 不能判定 $AB \parallel CD$ 的是( )



$$\text{A. } \angle 1 = \angle 2$$

$$\text{B. } \angle 3 = \angle 4$$

C.  $\angle B = \angle DCE$

D.  $\angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

【答案】 B

【解析】

解：  $\because \angle 1 = \angle 2$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项A能判定  $AB \parallel CD$ ;

$\because \angle 3 = \angle 4$ ,

$\therefore AD \parallel BC$ , 故选项B不能判定;

$\because \angle B = \angle DCE$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项C能判定;

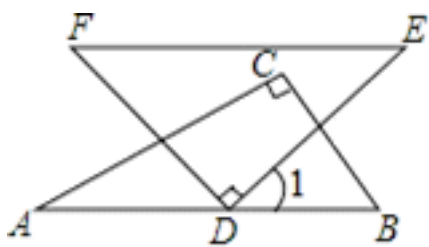
$\because \angle D + \angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , 即

$\angle D + \angle DAB = 180^\circ$ ,

$\therefore AB \parallel CD$ , 故选项D能判定.

故选: B.

105. 将一副三角板( $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle E = \angle F = 45^\circ$ )按如图所示方式摆放, 使得  $AB \parallel EF$ , 则  $\angle 1$  等于( )



A.  $45^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $65^\circ$

D.  $75^\circ$

【答案】 A

【解析】

解:  $\because \triangle DEF$  中,  $\angle E = 45^\circ$ ,

$\therefore$  当  $\angle 1 = 45^\circ$  时,  $\angle 1 = \angle E$ ,

$\therefore EF \parallel AB$ ,

故选: A.

106. 三元一次方程组 
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ y + z = 5 \\ x + z = 4 \end{cases}$$
 的解为( )

$$A. \begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \\ z = 2 \end{cases}$$

$$B. \begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \\ z = 3 \end{cases}$$

$$C. \begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \\ z = 1 \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$$

【答案】 D

【解析】

$$\text{解: } \begin{cases} x + y = 3 \text{ ①} \\ y + z = 5 \text{ ②} \\ x + z = 4 \text{ ③} \end{cases},$$

$$\text{①} - \text{②} \text{得 } x - z = -2 \text{ ④},$$

$$\text{③} + \text{④} \text{得 } 2x = 2,$$

$$\text{解得 } x = 1,$$

$$\text{把 } x = 1 \text{ 代入 ① 得, } 1 + y = 3,$$

$$\text{解得 } y = 2,$$

$$\text{把 } x = 1 \text{ ③ 得, } 1 + z = 4,$$

$$\text{解得 } z = 3,$$

$$\text{方程组的解为 } \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}.$$

107. 下列命题中是真命题的是( )

A. 在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行

B. 两条直线平行, 同旁内角相等

C. 两个角相等, 这两个角一定是对顶角

D. 两个角相等，两条直线一定平行

【答案】 A

【解析】

解：A、在同一平面内平行于同一直线的两条直线平行，是真命题；

B、两条直线平行，同旁内角互补，是假命题；

C、两个角相等，这两个角不一定是对顶角，是假命题；

D、两个角相等，两条直线不一定平行，是假命题；

故选：A.

108. 大萨达撒多

A. 大大

B. 奥术大师多撒

C. 奥术大师多

D. Asdasd

【答案】 A

109. 方程组  $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$  的解为( )

A.  $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

【答案】 D

【解析】

解：  $\begin{cases} x - y = 3 \text{①} \\ 3x - 8y = 14 \text{②} \end{cases}$

① $\times 3 -$ ②得：  $5y = -5$ ，即  $y = -1$ ，

将  $y = -1$  代入①得：  $x = 2$ ，

则方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$ .

110. 一个角的补角为 $138^\circ$ ，那么这个角的余角是( ).

- A.  $32^\circ$
- B.  $42^\circ$
- C.  $48^\circ$
- D.  $132^\circ$

【答案】C

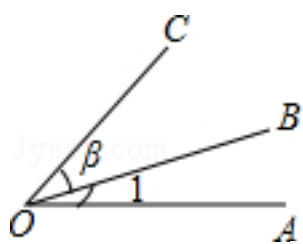
【解析】

解： $\because$ 这个角 $= 180^\circ - 138^\circ = 42^\circ$ ，

$\therefore$ 这个角的余角 $= 90^\circ - 42^\circ = 48^\circ$ .

故选：C.

111. 如图，下列表示角的方法，错误的是( ).



- A.  $\angle 1$ 与 $\angle AOB$ 表示同一个角
- B.  $\angle AOC$ 也可用 $\angle O$ 来表示
- C. 图中共有三个角： $\angle AOB$ 、 $\angle AOC$ 、 $\angle BOC$
- D.  $\angle \beta$ 表示的是 $\angle BOC$

【答案】B

【解析】

解： $\because \angle 1$ 与 $\angle AOB$ 表示同一个角，

$\therefore$ 选项A正确.

$\because$ 只有在顶点处只有一个角的情况，才可用顶点处的一个字母来记这个角，

$\therefore \angle AOC$ 不能 $\angle O$ 来表示，

$\therefore$ 选项B错误.

$\because$ 图中共有三个角： $\angle AOB$ 、 $\angle AOC$ 、 $\angle BOC$ ，

$\therefore$ 选项C正确.

$\because \angle \beta$ 表示的是 $\angle BOC$ ，

$\therefore$ 选项D正确.

故选：B.

112. 下列关系式正确的是( ).

- A.  $15.5^\circ = 15^\circ 5'$
- B.  $15.5^\circ = 15^\circ 50'$
- C.  $15.5^\circ > 15^\circ 5'$

D.  $15.5^{\circ} < 15^{\circ}5'$

【答案】 C

【解析】

解：A、 $15.5^{\circ} = 15^{\circ}30'$ ，错误；

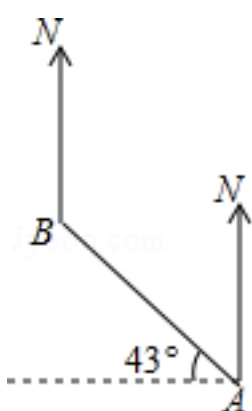
B、 $15.5^{\circ} = 15^{\circ}30'$ ，错误；

C、 $15.5^{\circ} = 15^{\circ}30' > 15^{\circ}5'$ ，正确；

D、 $15.5^{\circ} = 15^{\circ}30' > 15^{\circ}5'$ ，错误．

故选：C．

113. 如图，点  $B$  在点  $A$  的方位是( )．



A. 南偏东  $43^{\circ}$

B. 北偏西  $47^{\circ}$

C. 西偏北  $47^{\circ}$

D. 东偏南  $47^{\circ}$

【答案】 B

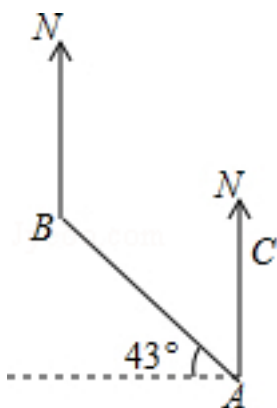
【解析】

解：由余角的定义，得

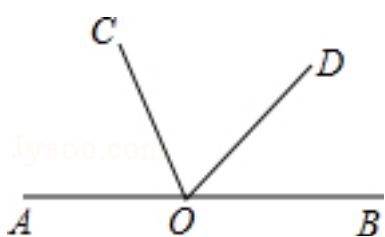
$$\angle CAB = 90^{\circ} - 43^{\circ} = 47^{\circ},$$

点  $B$  在点  $A$  的北偏西  $47^{\circ}$ ．

故选：B．



114. 如图，已知  $AOB$  为直线， $OC$  平分  $\angle AOD$ ， $\angle BOD = 50^{\circ}$ ，求  $\angle AOC$  的度数．



【答案】  $65^{\circ}$

【解析】



解：∵  $\angle AOB = 180^\circ$ ，  
∴  $\angle AOD = 180^\circ - \angle BOD = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ ，  
∵  $OC$  平分  $\angle AOD$ ，  
∴  $\angle AOC = \frac{1}{2} \angle AOD = \frac{1}{2} \times 130^\circ = 65^\circ$ 。  
故答案为： $65^\circ$ 。