



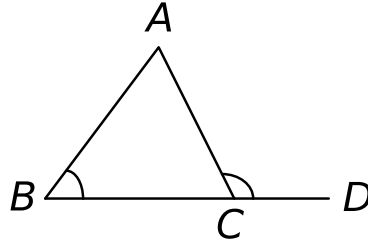
小学数学毕业考试模拟卷 (三)



一、填空题。

本大题共 11 小题，共 20 分。将正确答案填写在相应的横线上。

- 第 41 届世界博览会于 2010 年 5 月 1 日至 10 月 31 日在我国上海市举行，截止 6 月 19 日 17 时，世博园累计参观人数达 16207730 人，省略万位后面的尾数是_____。
- 比 -8°C 高 10°C 是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.25 小时 = _____ 时 _____ 分。
- 6 吨 5 千克 = _____ 吨。
- $\frac{2}{0.8}$ 化成最简分数是_____。
- 一根木棒锯掉它的 $\frac{2}{3}$ 后，还剩 $\frac{2}{3}$ 米，这根木棒长_____米。
- 在一场篮球比赛中，姚明共投中 a 个 3 分球，罚球得了 3 分，这场比赛他一共得了 21 分，他投进了_____个 2 分球。
- 一个盒子中装有 3 个红球，4 个白球，和一些黑球，摇匀后，任意摸出一个球是白球的可能性是 $\frac{4}{15}$ ，那么这个盒子中有黑球_____个。
- 如图，三角形 ABC 是一个等腰三角形， $AC = BC$ ，已知 $\angle ACD = 130^{\circ}$ ，则 $\angle B =$ _____ $^{\circ}$ 。



10. 若 $a*b = a^2 + b$, 则 $(1*2)*2 = \underline{\hspace{1cm}}$.
11. 把一个圆柱侧面展开是一个长方形, 长方形的长是 18.84 厘米, 宽是 10 厘米, 那么圆柱底面的半径是 $\underline{\hspace{1cm}}$, 圆柱的高是 $\underline{\hspace{1cm}}$.



二、选择题。

本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题给出的选项中, 只有一项是符合题目要求的。

12. 下列每组中的三条线段不可以围成一个三角形的是 ()
A. 5、6、7 B. 5、5、10 C. 3、6、4 D. 3、3、1
13. 和你跑步速度最接近的速度是 ()
A. 0.75 米/秒 B. 7.5 米/秒 C. 7.5 米/分
14. 鸡和兔共有 8 只, 数一数腿有 22 条, 其中兔有 () 只.
A. 3 B. 4 C. 5 D. 不能确定
15. 数 a 大于 0 而小于 1, 那么把 a 、 a^2 、 $\frac{1}{a}$ 从小到大排列正确的是 ()
A. $a < a^2 < \frac{1}{a}$ B. $a < \frac{1}{a} < a^2$ C. $\frac{1}{a} < a < a^2$ D. $a^2 < a < \frac{1}{a}$
16. 某商店分别以每台 300 元价格出售了两台复读机, 其中一台赚了 25%, 另一亏了 25%, 商店在这次销售活动中 ()
A. 赚了 50 元 B. 亏了 50 元 C. 亏了 40 元 D. 不赚也不亏



三、填空题。

本大题共 6 小题，共 6 分。将正确答案填写在相应的横线上。

17. 直接写出得数： $0.54 \div 0.9 = \underline{\quad}$.

18. 直接写出得数： $1 - \frac{1}{3} \div 1 - \frac{1}{3} = \underline{\quad}$.

19. 直接写出得数： $\frac{2}{5} \div \frac{6}{25} = \underline{\quad}$.

20. 直接写出得数： $1.25 \times \frac{1}{2} \times 16 = \underline{\quad}$.

21. $0.3^2 = \underline{\quad}$.

22. 直接写出得数： $8 - 3\frac{3}{5} = \underline{\quad}$.



四、计算题。

本大题共 13 小题，共 64 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

23. 脱式计算： $798 + 10570 \div 35$

24. 脱式计算： $1.8 - 1 \div (0.75 + \frac{1}{3}) \times 1\frac{5}{8}$

25. 脱式计算： $9\frac{4}{5} \div (7\frac{2}{5} \times 0.6 - \frac{3}{5} \div \frac{5}{32})$

26. 用简便方法计算： $16 \times \frac{2}{3} \times (9 \times \frac{1}{8})$

27. 用简便方法计算： $\frac{4}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$

28. 用简便方法计算： $6\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + 3.5 \div 1\frac{2}{3}$

29. 解方程: $0.6x + 3 \times 2.5 = 67.5$

30. $1\frac{3}{5} \div (x - 0.45) = 5\frac{1}{3}$

31. 李明家平均每天用电 5 千瓦时, 改用节能灯以后, 每天的用电量是原来的 60%, 平均每天节约电多少千瓦时? 以每千瓦时电费 0.52 元计算, 改用节能灯后, 六月份能节省电费多少元.

32. 小明和爸爸一起去电脑城买电脑, 他们看上了一台标价 8000 元的新款电脑. 小明爸爸对经理说: “打八折行吗?”, 经理想了想说: “你说的价格再加 5% 吧.” 就这样, 小明家买的这台新款电脑实际付了多少元.

33. 甲、乙两车从相距 340 千米的 A、B 两地相向而行, 甲车上午 8 点 40 分出发, 每小时行 30 千米, 乙车每小时行 35 千米, 到下午 2 点 10 分两车相遇, 乙车是什么时间出发的.

34. 甲、乙、丙、合修围墙, 甲乙合修 5 天完成了 $\frac{1}{3}$, 乙丙合修了 2 天完成余下的 $\frac{1}{4}$, 然后甲丙合修了 5 天才完工, 整个工程的劳动报酬是 600 元, 乙分得多少元.

35. 下面两表是某鞋店一周的销售情况.

一周每天销售量统计表

星期	一	二	三	四	五	六	日
数量 (双))	6	5	6	4	3	8	10

一周销售尺码统计表

尺码 (厘米)	23	23.5	24	24.5	25
数量 (双))	3	6	12	11	8

(1) 平均每天销售____双.

(2) 销售尺码的众数是____, 中位数是____.

(3) 把一周每天的销售量制成条形统计图.

参考答案与解析

一、填空题

1. 【答案】1621 万人

【解析】本题主要考查数的改写.

将 16207730 人省略万位后面的尾数是 1621 万人.

故本题正确答案为 1621 万人.

2. 【答案】2

【解析】本题主要考查数的应用.

$-8 + 10 = 2$ (°C).

故本题正确答案为 2.

3. 【答案】4 15

【解析】本题主要考查量的计量.

因为 0.25 小时 = $0.25 \times 60 = 15$ 分,

所以 4.25 小时 = 4 时 15 分.

故本题正确答案为 4; 15.

4. 【答案】6.005

【解析】本题主要考查量的计量.

因为 5 千克 = 0.005 吨,

所以 6 吨 5 千克 = 6.005 吨.

故本题正确答案为 6.005.

5. 【答案】 $\frac{5}{2}$

【解析】本题主要考查分数.

$\frac{2}{0.8} = \frac{2 \times 5}{0.8 \times 5} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$.

故本题正确答案为 $\frac{5}{2}$.

6. 【答案】2

【解析】 本题主要考查简易方程.

设这根木棒长 x 米, 由题意可得 $(1 - \frac{2}{3})x = \frac{2}{3}$.

$$(1 - \frac{2}{3})x = \frac{2}{3}$$

$$\text{解: } \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}$$

$$x = 2$$

所以这根木棒长 2 米.

故本题正确答案为 2.

7. **【答案】** $\frac{18-3a}{2}$

【解析】 本题主要考查用字母表示数.

设姚明投进了 x 个两分球,

由题意知 $3a + 2x + 3 = 21$,

所以 $2x = 21 - 3a - 3 = 18 - 3a$,

$$\text{所以 } x = \frac{18-3a}{2}.$$

故本题正确答案为 $\frac{18-3a}{2}$.

8. **【答案】** 8

【解析】 本题主要考查可能性.

因为盒子中装有 4 个白球,

摇匀后, 任意摸出一个球是白球的可能性是 $\frac{4}{15}$,

所以盒子中有球 $4 \div \frac{4}{15} = 15$ (个),

所以黑球有 $15 - 3 - 4 = 8$ (个).

故本题正确答案为 8.

9. **【答案】** 65

【解析】 本题主要考查三角形.

因为 $AC = BC$,

所以 $\angle A = \angle B$,

因为 $\angle ACD$ 是 $\triangle ABC$ 的 $\angle ACB$ 的外角,

所以 $\angle ACD = \angle A + \angle B = 2\angle B = 130^\circ$,

所以 $\angle B = 65^\circ$.

故本题正确答案为 65.

10. **【答案】** 11

【解析】 本题主要考查用字母表示数.

因为 $a*b = a^2 + b$,

所以 $1*2 = 1^2 + 2$

$= 1 + 2$

$= 3$,

所以 $(1*2)*2$

$= 3*2$

$= 3^2 + 2$

$= 9 + 2$

$= 11$.

故本题正确答案为 11.

11. 【答案】3 厘米 10 厘米

【解析】本题主要考查圆柱.

因为长方形的长是 18.84 厘米, 宽是 10 厘米,

所以圆柱的底面半径是 $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3$ (厘米), 高是 10 厘米.

故本题正确答案为 3 厘米; 10 厘米.

二、选择题

12. 【答案】B

【解析】本题主要考查三角形.

在一个三角形中, 任意两边之和大于第三边.

A 项, $5 < 6 < 7$, $5 + 6 = 11 > 7$. 所以 A 项能围成三角形.

B 项, $5 + 5 = 10$. 所以 B 项不能围成三角形.

C 项, $3 < 4 < 6$, $3 + 4 = 7 > 6$. 所以 C 项能围成三角形.

D 项, $1 < 3$, $1 + 3 = 4 > 3$. 所以 D 项能围成三角形.

因为是选择不能围成三角形的一项, 故本题正确答案为 B.

13. 【答案】B

【解析】本题主要考查数的认识 (一).

结合生活常识可知, 人跑步的速度在 7.5 米 / 秒左右.

故本题正确答案为 B.

14. 【答案】A

【解析】本题主要考查数学广角.

假设全是鸡,

那么一共有腿 $8 \times 2 = 16$ (条),

比已知少了 $22 - 16 = 6$ (条),

因为每只兔比鸡多 $4 - 2 = 2$ (条) 腿,

所以兔有 $6 \div 2 = 3$ (只).

故本题正确答案为 A.

15. 【答案】 D

【解析】 本题主要考查数的运算.

因为 $0 < a < 1$, 则 $0 < a^2 < a < 1$, $\frac{1}{a} > 1$,

则 $a^2 < a < \frac{1}{a}$.

故本题正确答案为 D.

16. 【答案】 C

【解析】 本题主要考查百分数和数的应用.

赚 25% 的复读机的售价为 $300 \div (1 + 25\%) = 240$ (元),

该复读机赚了 $300 - 240 = 60$ (元),

亏 25% 的复读机售价为 $300 \div (1 - 25\%) = 400$ (元),

该复读机亏了 $400 - 300 = 100$ (元),

因为 $60 - 100 = -40$ (元),

所以商店在这次销售活动中亏了 40 元.

故本题正确答案为 C.

三、填空题

17. 【答案】 0.6

【解析】 本题主要考查小数四则运算.

$0.54 \div 0.9 = 0.6$,

故本题正确答案为 0.6.

18. 【答案】 $\frac{1}{3}$

【解析】 本题主要考查分数混合运算.

$1 - \frac{1}{3} \div 1 - \frac{1}{3}$

$= 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3}$

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

故本题正确答案为 $\frac{1}{3}$.

19. 【答案】 $\frac{5}{3}$

【解析】 本题主要考查分数四则运算.



$$\frac{2}{5} \div \frac{6}{25} = \frac{5}{3}.$$

故本题正确答案为 $\frac{5}{3}$.

20. 【答案】 10

【解析】 本题主要考查混合运算和运算定律.

$$\begin{aligned} & 1.25 \times \frac{1}{2} \times 16 \\ &= 1.25 \times (\frac{1}{2} \times 16) \\ &= 1.25 \times 8 \\ &= 10. \end{aligned}$$

故本题正确答案为 10.

21. 【答案】 0.09

【解析】 本题主要考查数的运算.

$$0.3^2 = 0.3 \times 0.3 = 0.09.$$

故本题正确答案为 0.09.

22. 【答案】 $4\frac{2}{5}$

【解析】 本题主要考查分数四则运算.

$$8 - 3\frac{3}{5} = 4\frac{2}{5}.$$

故本题正确答案为 $4\frac{2}{5}$.

四、计算题

23. 【答案】 $798 + 10570 \div 35$

$$= 798 + 302$$

$$= 1100$$

【解析】 本题主要考查整数混合运算.

先计算除法，再计算加法即可.

24. 【答案】 $1.8 - 1 \div (0.75 + \frac{1}{3}) \times 1\frac{5}{8}$

$$= 1.8 - 1 \div \frac{13}{12} \times 1\frac{5}{8}$$

$$= 1.8 - \frac{12}{13} \times \frac{13}{8}$$

$$= 1.8 - 1.5$$

$$= 0.3$$

【解析】 本题主要考查混合运算.



先算括号里的，再依次计算除法、乘法以及减法即可。

$$\begin{aligned} 25. \quad & \text{【答案】 } 9\frac{4}{5} \div (7\frac{2}{5} \times 0.6 - \frac{3}{5} \div \frac{5}{32}) \\ & = 9\frac{4}{5} \div (\frac{111}{25} - \frac{96}{25}) \\ & = \frac{49}{5} \div \frac{3}{5} \\ & = \frac{49}{3} \end{aligned}$$

【解析】 本题主要考查混合运算。

先算括号里的乘法与除法，再算括号里的减法，最后算除法即可。

$$\begin{aligned} 26. \quad & \text{【答案】 } 16 \times \frac{2}{3} \times (9 \times \frac{1}{8}) \\ & = (16 \times \frac{1}{8}) \times (\frac{2}{3} \times 9) \\ & = 2 \times 6 \\ & = 12 \end{aligned}$$

【解析】 本题主要考查运算定律。

利用乘法交换律进行计算即可。

$$\begin{aligned} 27. \quad & \text{【答案】 } \frac{4}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})] \\ & = \frac{4}{9} \times (\frac{3}{4} - \frac{7}{16} + \frac{1}{4}) \\ & = \frac{4}{9} \times \frac{9}{16} \\ & = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

【解析】 本题主要考查分数混合运算。

先去掉小括号，再进行计算即可。

$$\begin{aligned} 28. \quad & \text{【答案】 } 6\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + 3.5 \div 1\frac{2}{3} \\ & = 6.5 \times \frac{3}{5} + 3.5 \times \frac{3}{5} \\ & = (6.5 + 3.5) \times \frac{3}{5} \\ & = 10 \times \frac{3}{5} \\ & = 6 \end{aligned}$$

【解析】 本题主要考查运算定律。

将 $3.5 \div 1\frac{2}{3}$ 改写为 $3.5 \times \frac{3}{5}$ 后，利用乘法结合律进行计算即可。

29. 【答案】 $0.6x + 3 \times 2.5 = 67.5$

解: $0.6x = 67.5 - 3 \times 2.5$
 $0.6x = 67.5 - 7.5$
 $0.6x = 60$
 $x = 100$

【解析】 本题主要考查简易方程.
 移项、系数化为 1 即可.

30. 【答案】 $1\frac{3}{5} \div (x - 0.45) = 5\frac{1}{3}$

解: $\frac{8}{5} \div (x - 0.45) \times (x - 0.45) = \frac{16}{3}(x - 0.45)$
 $\frac{8}{5} = \frac{16}{3}x - \frac{12}{5}$
 $\frac{16}{3}x = \frac{8}{5} + \frac{12}{5}$
 $\frac{16}{3}x = 4$
 $x = \frac{3}{4}$

【解析】 本题主要考查简易方程.
 方程两边同时乘以 $(x - 0.45)$ 后, 依次去括号、移项、合并同类项、系数化为 1 即可.

31. 【答案】 $5 \times (1 - 60\%)$

$= 5 \times 40\%$
 $= 2$ (千瓦时).
 $0.52 \times 2 \times 30$
 $= 1.04 \times 30$
 $= 31.2$ (元).

答: 平均每天节约电 2 千瓦时; 改用节能灯后, 六月份能节省电费 31.2 元.

【解析】 本题主要考查百分数.

由每天的用电量是原来的 60% 知平均每天节约电 $5 \times (1 - 60\%)$ 千瓦时, 根据每千瓦时电费与六月的天数即可计算出六月份节省的电费.

32. 【答案】 $8000 \times 80\% \times (1 + 5\%)$

$= 8000 \times 0.8 \times 1.05$
 $= 6400 \times 1.05$
 $= 6720$ (元).

答: 小明家买的这台新款电脑实际付了 6720 元.

【解析】 本题主要考查百分数.

根据标价、折扣数与所加价格的百分比计算即可.

33. **【答案】** 下午 2 点 10 分 = 14 时 10 分,
 14 时 10 分 - 8 时 40 分 = 5 时 30 分 = 5.5 时,
 $30 \times 5.5 = 165$ (千米),
 $340 - 165 = 175$ (千米),
 $175 \div 35 = 5$ (小时),
 14 时 10 分 - 5 时 = 9 时 10 分.
 答: 乙车是 9 点 10 分出发的.

【解析】 本题主要考查数的应用.

计算出乙车行驶的距离后, 可求出其行驶的时间, 结合相遇时间即可求得乙车的出发时间.

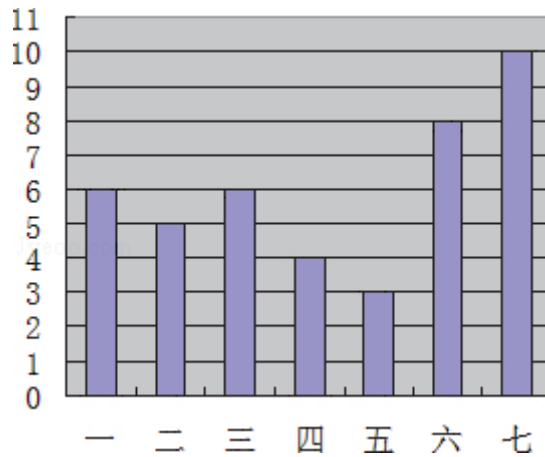
34. **【答案】** $\frac{1}{4} \times (1 - \frac{1}{3})$
 $= \frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$
 $= \frac{1}{6},$
 $\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{12},$
 $\frac{1}{3} \div 5 = \frac{1}{15},$
 $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2},$
 $\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{10},$
 $(\frac{1}{15} + \frac{1}{12} - \frac{1}{10}) \div 2$
 $= \frac{1}{20} \div 2$
 $= \frac{1}{40},$
 $\frac{1}{40} \times (5 + 2) \times 600$
 $= \frac{1}{40} \times 7 \times 600$
 $= \frac{7}{40} \times 600$
 $= 105$ (元).

答: 乙分得 105 元.

【解析】 本题主要考查数的应用.

计算出乙每天所干占全部工程的几分之几后, 根据乙工作的天数与整个工程的劳动报酬即可计算出乙分得多少元.

35. **【答案】** (1) 6.
 (2) 24; 24.
 (3) 如下图所示.



【解析】 本题主要考查统计图和数据特征.

(1) $(6 + 5 + 6 + 4 + 3 + 8 + 10) \div 7$
 $= 42 \div 7$
 $= 6$ (双).

(2) 因为 $12 > 11 > 10 > 6 > 3$,
 所以销售尺码的众数是 24.

将销售尺码由小到大排列为:

23, 23, 23, 23.5, 23.5, 23.5, 23.5, 23.5, 23.5, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24,
 24, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 24.5, 25, 25, 25, 25, 25, 25,
 25, 25.

其中位数是 $(24 + 24) \div 2 = 24$.

(3) 根据统计表中数据即可作出条形统计图.