

2019~2020学年广东广州花都区六年级 上学期期末数学试卷

学校: _____ 班级: _____ 姓名: _____ 学号: _____

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|----|
| 得分 | | | | | | |

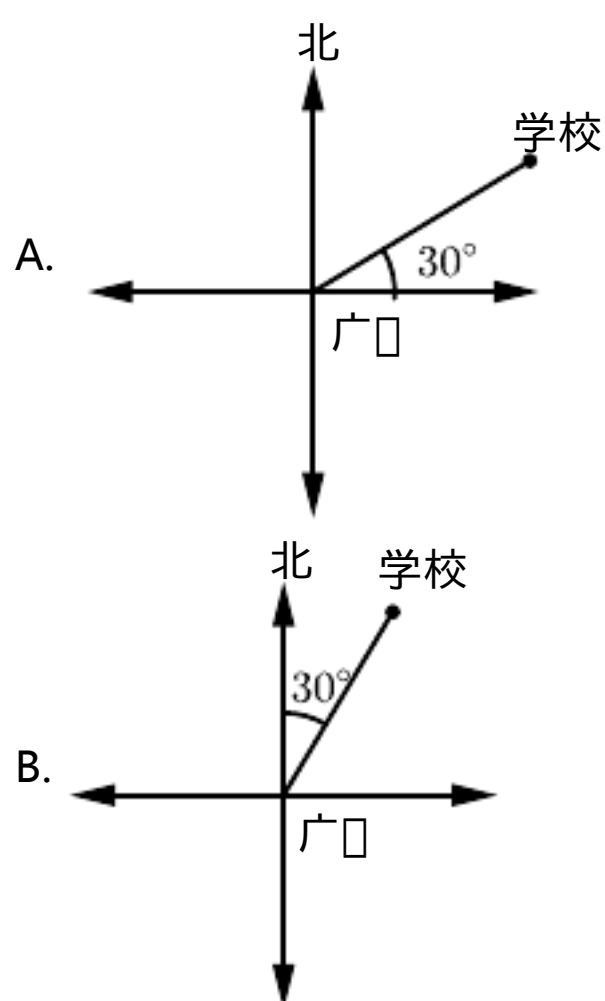
注意事项:

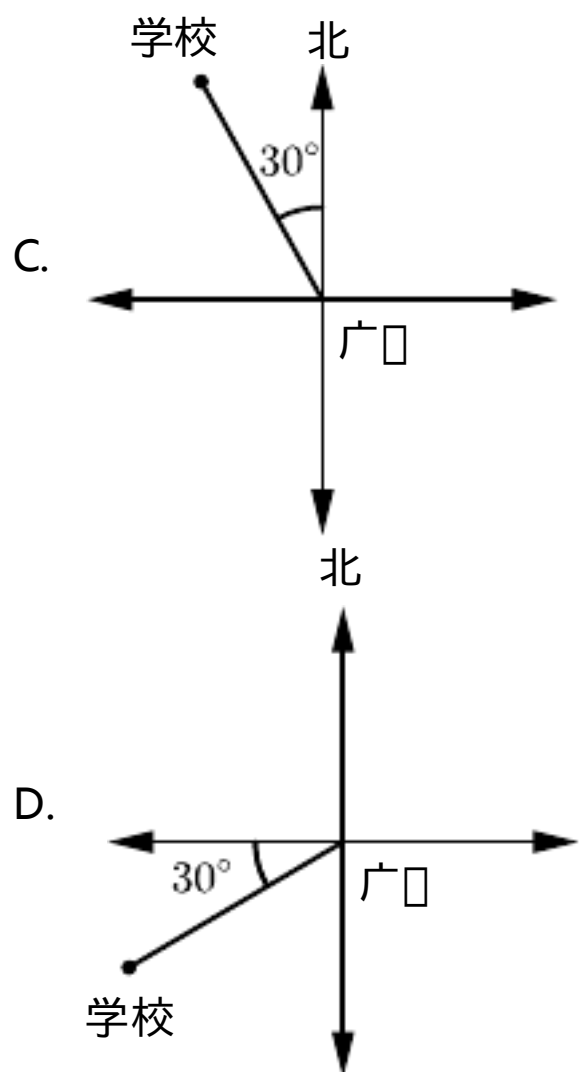
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上。

一、单选题

(每小题2分，共20分)

1. (2分) 以广场为观察点，学校在北偏西 30° 的方向上，下图中正确的是 () .





2. (2分) 若 a 是非零自然数，下列算式中的计算结果最大的是（ ）。

- A. $a \times \frac{5}{8}$
 B. $a \div \frac{5}{8}$
 C. $a \div \frac{3}{2}$
 D. $\frac{3}{2} \div a$

3. (2分) 一个饲养场，养鸭 1200 只，养的鸡比鸭多 $\frac{3}{5}$ ，养的鸡比鸭多多少只？正确的列式是（ ）。

- A. $1200 \times \frac{3}{5}$
 B. $1200 + 1200 \times \frac{3}{5}$
 C. $1200 - 1200 \times \frac{3}{5}$
 D. $1200 \div \frac{3}{5}$

4. (2分) 一个数除以分数的商一定比原数（ ）。

- A. 大
 B. 小
 C. 相等
 D. 无法确定

5. (1分) 一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{3}{7}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，两段相比（ ）。
- A. 第一段长
- B. 第二段长
- C. 一样长
- D. 无法确定
6. (2分) 一个圆的半径扩大到原来的2倍，它的面积扩大到原来的（ ）倍。
- A. 2
- B. 4
- C. 3
- D. 9
7. (1分) 要剪一个面积是12.56平方厘米的圆形纸片，至少需要面积是（ ）平方厘米的正方形纸片（ π 取3.14）。
- A. 12.56
- B. 14
- C. 16
- D. 20
8. (2分) 一种农药的药液和水的比是1:2000，现有药液650g，应该加水（ ）kg。
- A. 325
- B. 1300000
- C. 1300
- D. 0.325
9. (1分) 林场去年种植了10000棵树苗，年底抽查了其中的1000棵，死亡率是2%，你预计一下，林场种植的这批树苗的成活率是（ ）。
- A. 20%
- B. 80%
- C. 2%
- D. 98%

10. 与 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 5 + 3 + 1$ 表示相同结果的算式是() .

A. $5 + 3$

B. 4^2

C. $5^2 + 3^2$

D. $5^2 - 3^2$

二、填空题

(共20分)

11. (2分) $1.2 \div 5 = \frac{(\quad)}{25} = \frac{12}{(\quad)} = 6 : \quad = \quad \%$.

12. (1分) 0.75的倒数与2的倒数相乘, 积是 \quad .

13. (2分) 根据“足球是篮球个数的 $\frac{2}{3}$ ”, 写出数量关系式 \quad ; 如果足球个数是96个, 篮球有 \quad 个 .

14. (2分) 一根木料长13.5米, 用去五分之三, 还剩下 \quad 米, 剩下的长度占全长的 $\quad \%$.

15. (2分) 学校食堂有一批大米重 $\frac{5}{6}$ t, 每周用去 $\frac{1}{6}$, 能用 \quad 周; 如果每周用去 $\frac{1}{6}$ t, 能用 \quad 周 .

16. (2分) 比18m少 $\frac{1}{6}$ 是 \quad m; 60kg比 \quad kg多 $\frac{1}{4}$.

17. (2分) 把 $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ 化成最简单的整数比是 \quad , 比值是 \quad .

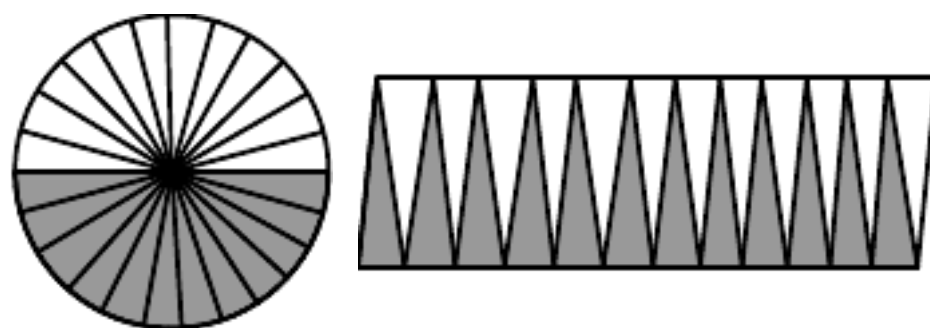
18. (2分) 小红5小时行20千米, 她每小时行 \quad 千米, 行1千米要用 \quad 小时 .

19. (1分) 一个长方形的周长是32cm, 长和宽的比是5:3, 这个长方形的面积是 \quad cm² .

20. (1分) 体育课上, 同学们围成一个圆圈做游戏. 老师站在圆中心点上. 已知这个圆圈的周长是18.84m, 则每个同学与老师的距离大约是 \quad m .

21. (1分) 六 (1)班今天出勤 48人，有 2人因病请假，今天六 (1)班学生的出勤率是 _____ 。

22. (2分) 把一个直径是 2厘米的圆分成若干等份，剪开后，照如图的样子拼起来，拼成图形的面积是 _____ 平方厘米。拼成图形的周长比原来圆的周长增加 _____ 厘米。



三、计算

(共26分)

23. (8分) 直接写出得数。

$$\begin{aligned} \frac{6}{7} \div 3 &= \\ \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} &= \\ \frac{4}{3} \times 75\% &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \times 15 &= \\ \frac{7}{8} \div \frac{7}{10} &= \\ \frac{7}{8} \times 4 \times \frac{8}{7} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 - \frac{3}{7} &= \\ 1 + 2\% &= \end{aligned}$$

24. (12分) 计算下面各题。

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{21}{5} \div 7 \times \frac{5}{9} . \\ (2) \quad & \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{2} + \frac{5}{6} . \\ (3) \quad & \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{15} \times \frac{5}{6} \right) \div \frac{20}{21} . \\ (4) \quad & 5.3 \times \frac{1}{4} + 2.7 \times 25\% . \end{aligned}$$

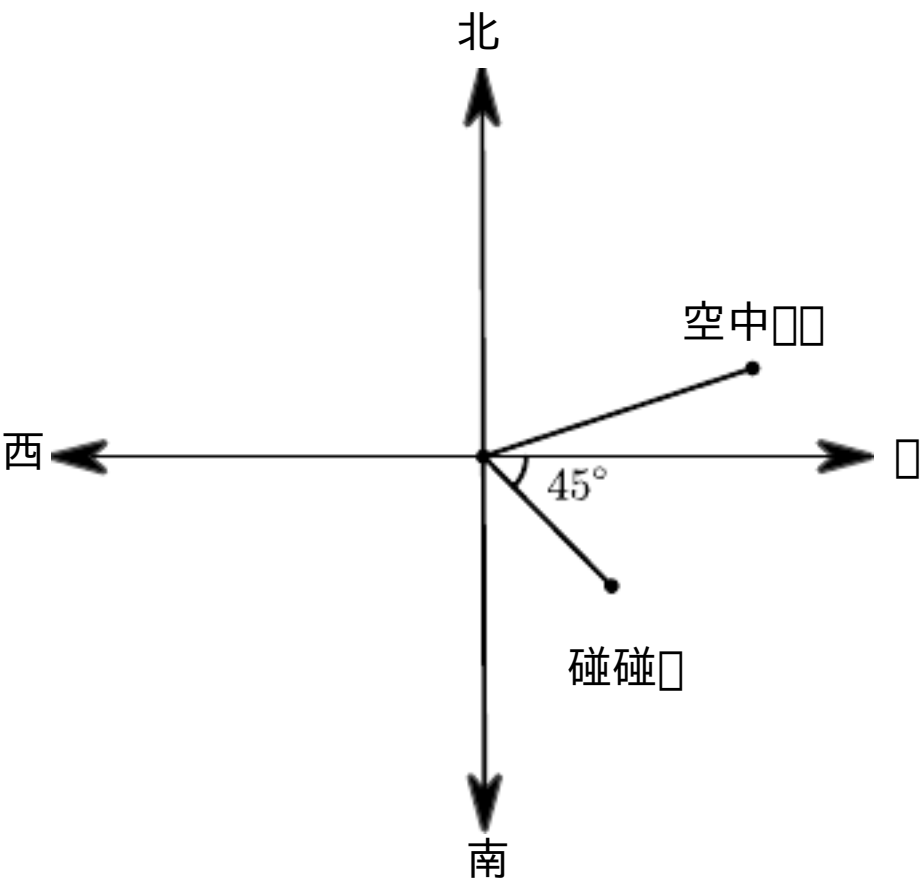
25. (6分) 解方程

$$\begin{aligned} (1) \quad & x - \frac{2}{7}x = \frac{1}{14} \\ (2) \quad & x \div \frac{1}{8} = 15 \times \frac{2}{3} \\ (3) \quad & 40\%x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12} \end{aligned}$$

四、操作题

(共6分)

26. (4分) 量一量，填一填，画一画。

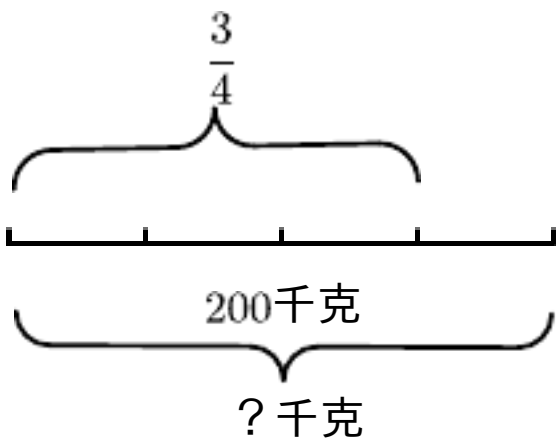


- (1) 空中飞车在喷泉 _____ 偏 _____ °的方向上，距离是 _____ 米。
- (2) 时间隧道在喷泉的南偏西 40°的方向距离 150米处。请在图上标出时间隧道的位置。

27. (2分) 以点 *B* 为圆心画一个直径为 3cm 的半圆，并标出圆的各部分名称。

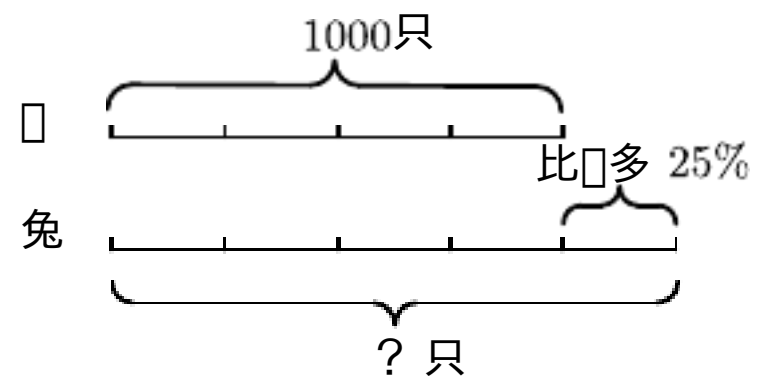
B

28. (2分) 看图列式。



列式.

29. (2分) 看图列式。



列式：_____。

五、解决问题

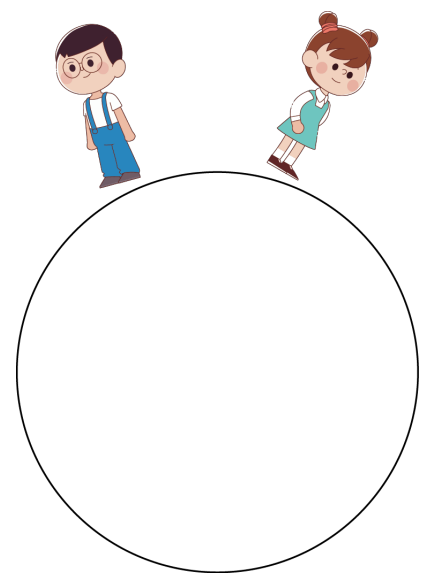
(共24分)

30. (4分) 三个同学踢毽子，小明踢了120下，小华踢的是小明的 $\frac{5}{8}$ ，小丽踢的是小华踢的 $\frac{2}{3}$ 。小丽踢了多少下？

31. (4分) 一辆大巴从A地出发，以80千米/时的速度，6小时到达B地。如果速度再快 $\frac{1}{5}$ ，几小时可以到达B地？

32. (3分) 春运期间，深圳到武汉的飞机票涨价10%后，票价为880元，春运前的飞机票价是多少元？

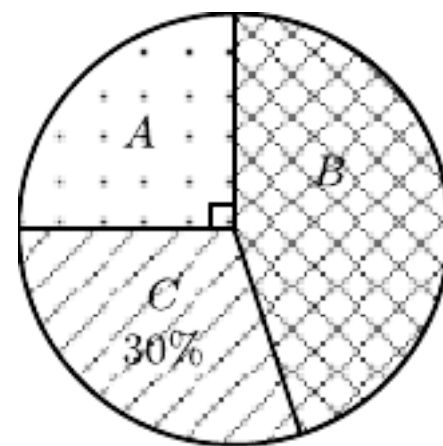
33. (6分) 李芳和张明从圆形场地的同一地点出发，沿着场地的边相背而行，4分钟后两人相遇，李芳每分走75m，张明每分钟走82m。



(1) 这个圆形场地的直径是多少米？

(2) 它的占地面积是多少平方米？

34. (6分) 观察右图，再解决问题。



- (1) 这是 _____ 统计图 .
- (2) 图中 A、B、C 三部分的比是 _____ .
- (3) 这是小明一家三口 “五一” 节旅游的各种费用统计图 . 其中 A 表示食宿费用 , B 表示路费 , C 表示购物费用 . 已知食宿费用是 2000 元 , 路费是 _____ 元 .

【答案】

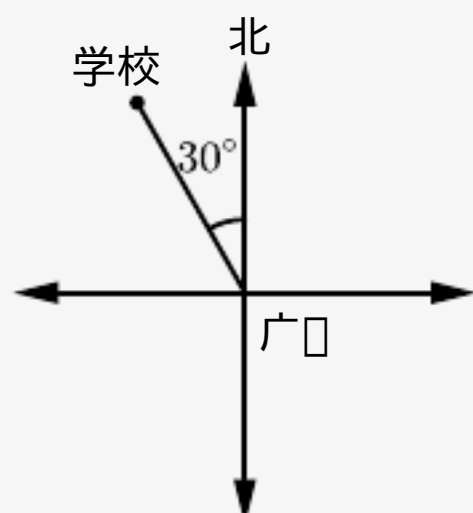
1. C

解析:

本题是对方向角的考查 , 回忆用方向角描述位置的方法 .

描述方位的两个关键要素为观测点和方向 .

在图上 , 根据上北下南左西右东即可画出北偏西 30 度的方向 , 从而得到答案为 :



故选 C .

2. B

解析:

解答此题可用赋值法 , 假设 $a = 1$, 把每个算式计算出结果 , 再比较大小 .

假设 $a = 1$,

$$a \times \frac{5}{8} = \frac{5}{8} = 0.625 .$$

$$a \div \frac{5}{8} = \frac{8}{5} = 1.6 .$$

$$a \div \frac{3}{2} = \frac{2}{3} = 0.666 \dots$$

$$\frac{3}{2} \div a = \frac{3}{2} = 1.5 .$$

因为 $1.6 > 1.5 > 0.666\ldots > 0.625$.

所以 $a \div \frac{5}{8} > \frac{3}{2} \div a > a \div \frac{3}{2} > a \times \frac{5}{8}$.

则 $a \div \frac{5}{8}$ 计算结果最大 .

故选： B .

3. A

解析:

养鸭 1200 只，养鸡比鸭多 $\frac{3}{5}$ ，鸡比鸭多 $1200 \times \frac{3}{5}$.

4. D

解析:

在分数除法里，除数大于 1，商小于被除数；除数等于 1，商等于被除数；除数小于 1，商大于被除数，据此判断即可 .

要从三种情况分析商与被除数的关系：

（ 1 ）除数大于 1，商小于被除数；

（ 2 ）除数等于 1，商等于被除数；

（ 3 ）除数小于 1，商大于被除数 .

故选： D .

5. A

解析:

方法一：

第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，把这根绳子看作单位 “ 1 ”，

第一段占全长的 $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ ，

$\frac{4}{7} > \frac{3}{7}$ ，两段相比，第一段长 .

选 A .

方法二：

一根绳子剪成两段，

第二段占全长的 $\frac{3}{7}$ ，则第一段占全长的 $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ ， $\frac{4}{7} > \frac{3}{7}$ ，

所以第一段长 .

故选 A .

6. B

解析:

根据圆的面积公式 $S = \pi r^2$ ，设原来半径为 r ，则现在半径为 $2r$ ，那么原来面积为 πr^2 ，现在面积为 $\pi(2r)^2$ ，用现在面积除以原来面积，即可得出答案。

$$\text{现在的面积} \div \text{原来的面积} = \pi(2r)^2 \div (\pi r^2) = (4\pi r^2) \div (\pi r^2) = 4$$

所以一个圆的半径扩大到原来的 2 倍，它的面积就扩大到原来的 4 倍。

故选 B。

7. C

解析:

由题意可知：需要的正方形纸张的边长应等于圆的直径，
圆的面积已知，于是可以利用圆的面积求出半径的平方值，
而正方形的边长等于 2×半径，从而可以求出正方形纸张的面积。

解：设圆的半径为 r ，则正方形纸张的边长为 $2r$ ，

$$\text{则 } r^2 = 12.56 \div 3.14$$

$$r = 2$$

正方形的面积：

$$2r \times 2r$$

$$= 4r^2$$

$$= 4 \times 4$$

$$= 16 \text{ (平方厘米) .}$$

8. C

解析:

题干中药液：水 = 1 : 2000，前项 ×650 = 后项 ×650，最后进行单位换算

$$650 \times 2000 = 1300000g = 1300kg .$$

故选：C。

9. D

解析:

本题调查的是 10000 棵树，抽查的样本为 1000 棵树，样本的死亡率是 2%，则可估计总体的死亡率是 2%，因此成活率为 98%。

10. C

解析:

$$\begin{aligned} & 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 5 + 3 + 1 \\ &= (1 + 9) \times 5 \div 2 + (5 + 1) \times 3 \div 2 \\ &= 25 + 9 \\ &= 34 \\ & 5 + 3 = 8 \\ & 4^2 = 16 \\ & 5^2 + 3^2 \\ &= 25 + 9 \\ &= 34 \\ & 5^2 - 3^2 \\ &= 25 - 9 \\ &= 16 \end{aligned}$$

故与 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 5 + 3 + 1$ 表示相同结果的算式是选项 *C* .

故选： *C* .

11. 6 ; 50 ; 25 ; 24

解析:

$$1.2 \div 5 = \frac{1.2}{5} = \frac{1.2 \times 5}{25} = \frac{6}{25} = \frac{12}{25 \times 2} = \frac{12}{50} = 6 : 25 = 0.24 = 24\%$$

故答案为： 6 , 50 , 25 , 24 .

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

解析:

$$\begin{aligned} & 0.75 = \frac{3}{4} \text{ 的倒数是 } \frac{4}{3} ; 2 \text{ 的倒数是 } \frac{1}{2} ; \\ & \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{3} . \end{aligned}$$

13. 足球个数 $= \frac{2}{3} \times$ 篮球个数 ; 144

解析:

足球的个数是篮球的 $\frac{2}{3}$ 关系式为：足球个数 $= \frac{2}{3} \times$ 篮球个数；

$$96 \div \frac{2}{3} = 144 \text{ (个)} .$$

14. 5.4；40

解析：

$$13.5 \times \frac{2}{5} = 5.4 ,$$

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} = 40\% .$$

15. 6；5

解析：

每周用 $\frac{1}{6}$

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{36} \text{ (吨)}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{36} = 6 \text{ (周)}$$

每周用去 $\frac{1}{6}$ 吨

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{6} = 5 \text{ (周)}$$

故答案为：6；5．

16. 15；48

解析：

$$18 \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) = 15\text{m}$$

$$60 \div \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 48\text{kg}$$

故答案为：15；48．

17. 2：1；2

解析：

根据比的基本性质作答，即比的前项和后项同时乘一个数或除以一个数（0除外）比值不变；求比值，用比的前项除以后项即可．

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} : \frac{1}{4} \\ &= \left(\frac{1}{2} \times 4\right) : \left(\frac{1}{4} \times 4\right) \\ &= 2 : 1 . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} : \frac{1}{4} \\ &= \frac{1}{2} : \frac{1}{4} \\ &= 2 . \end{aligned}$$

故答案为：2：1；2．

18. 4；0.25

解析：

题中给出了一辆汽车 5 小时行 20 千米，求平均每小时行多少千米，即求这辆汽车的速度，根据：速度 = 距离 ÷ 时间，可知该辆汽车的速度，又给出了行 1 千米需要多少小时，根据：时间 = 距离 ÷ 速度，可知需要的时间。

已知行 20 千米用 5 小时，根据速度 = 距离 ÷ 时间，

$$20 \div 5 = 4 \text{ (千米/小时)} ,$$

已知速度是 4 千米/小时，行 1 千米，根据时间 = 距离 ÷ 速度

$$1 \div 4 = 0.25 \text{ (小时)} .$$

故答案为：4；0.25。

19. 60

解析：

首先用这个长方形的周长除以 2，求出长和宽的和是多少；然后把长和宽的和看作单位“1”，分别用长和宽的和乘长、宽占长和宽的和的分率，求出长和宽各是多少；最后根据长方形的面积 = 长 × 宽，求出这个长方形的面积是多少即可。

$$32 \div 2 \times \frac{5}{5+3} = 16 \times \frac{5}{8} = 10 \text{ (cm)} ,$$

$$32 \div 2 \times \frac{3}{5+3} = 16 \times \frac{3}{8} = 6 \text{ (cm)} ,$$

$$10 \times 6 = 60 \text{ (平方厘米)} ,$$

所以这个长方形的面积是 60 平方厘米。

故答案为：60。

20. 3

解析：

$$18.84 \div (2 \times 3.14) ,$$

$$= 18.84 \div 6.28 ,$$

$$= 3 \text{ (米)} ;$$

答：每个同学与老师间的距离大约是 3 米。故答案为：3。

由题意可知：求每个同学与老师间的距离，实际上就是求这个圆的半径，这个圆的周长已知，依据圆的周长公式即可求出其半径。

21. 96%

解析:

因为由题干可知,六(1)班今天出勤 48 人,有 2 人因病请假,则六(1)班一共有 $48 + 2 = 50$ 人,所以今天六(1)班学生的出勤率是 $48 \div 50 \times 100\% = 96\%$.

22. 3.14 ; 2

解析:

直径为 2 厘米,半径为 1 厘米,圆面积为 $3.14 \times 1 = 3.14$ (平方厘米) 周长增加了长方形的两个宽,增加了 2 厘米 .

23. $\frac{2}{7}$; 9 ; $\frac{11}{7}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{5}{4}$; 1.02 ; 1 ; 4 .

解析:

$$\begin{array}{lll} \frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7} & \frac{3}{5} \times 15 = 9 & 2 - \frac{3}{7} = \frac{11}{7} \\ \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{3} & \frac{7}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{5}{4} & 1 + 2\% = 1.02 \\ \frac{4}{3} \times 75\% = 1 & \frac{7}{8} \times 4 \times \frac{8}{7} = 4 & \end{array}$$

故答案为 $\frac{2}{7}$; 9 ; $\frac{11}{7}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{5}{4}$; 1.02 ; 1 ; 4 .

24. (1) $\frac{1}{3}$.

(2) 2.

(3) $\frac{14}{15}$.

(4) 2.

解析:

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{21}{5} \div 7 \times \frac{5}{9} \\ &= \frac{21}{5} \times \frac{1}{7} \times \frac{5}{9} \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{5}{9} \\ &= \frac{1}{3} . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \\ &= \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \times 2 + \frac{5}{6} \\ &= \frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \\ &= \frac{4}{6} + \frac{3}{6} + \frac{5}{6} \\ &= 2 . \end{aligned}$$

$$(3) \quad \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{15} \times \frac{5}{6} \right) \div \frac{20}{21}$$

$$\begin{aligned}
&= \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{9} \right) \times \frac{21}{20} \\
&= \left(\frac{6}{9} + \frac{2}{9} \right) \times \frac{21}{20} \\
&= \frac{8}{9} \times \frac{21}{20} \\
&= \frac{14}{15} .
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
(4) \quad &5.3 \times \frac{1}{4} + 2.7 \times 25\% \\
&= 5.3 \times \frac{1}{4} + 2.7 \times \frac{1}{4} \\
&= (5.3 + 2.7) \times \frac{1}{4} \\
&= 8 \times \frac{1}{4} \\
&= 2 .
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
25. (1) \quad &\frac{1}{10} \\
(2) \quad &1\frac{1}{4} \\
(3) \quad &2\frac{1}{12}
\end{aligned}$$

解析:

(1) 方程的解和解方程；

首先化简方程，然后依据等式的性质，方程两边同时乘 $\frac{7}{5}$ 求解；

$$\begin{aligned}
x - \frac{2}{7}x &= \frac{1}{14} \\
\frac{5}{7}x &= \frac{1}{14} \\
\frac{5}{7}x \times \frac{7}{5} &= \frac{1}{14} \times \frac{7}{5} \\
x &= \frac{1}{10} .
\end{aligned}$$

(2) 方程的解和解方程；

依据等式的性质，方程两边同时乘 $\frac{1}{8}$ 求解；

$$\begin{aligned}
x \div \frac{1}{8} &= 15 \times \frac{2}{3} \\
x \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{8} &= 15 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \\
x &= 1\frac{1}{4} .
\end{aligned}$$

(3) 方程的解和解方程；

依据等式的性质，方程两边同时加 $\frac{1}{4}$ ，再同时除以 0.4 求解；

$$\begin{aligned}
40\%x - \frac{1}{4} &= \frac{7}{12} \\
40\%x - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} &= \frac{7}{12} + \frac{1}{4} \\
0.4x &= \frac{5}{6}
\end{aligned}$$

$$0.4x \div 0.4 = \frac{5}{6} \div 0.4$$

$$x = 2\frac{1}{12} .$$

26. (1) 东 ; 北 ; 15 ; 100

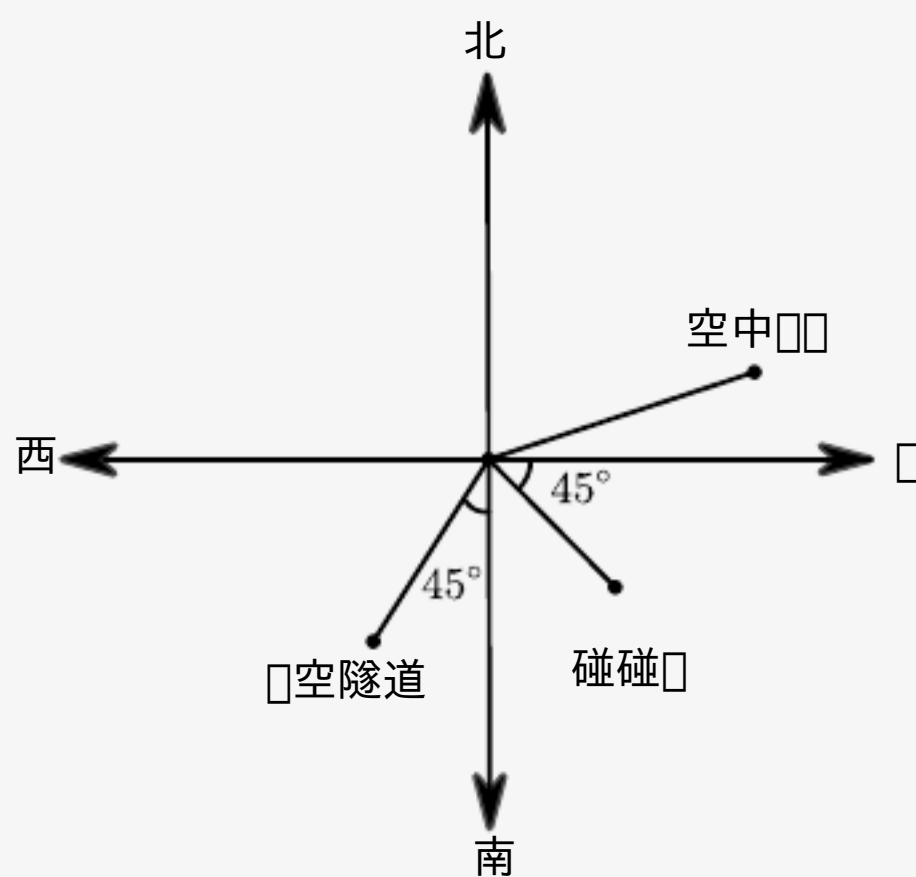
(2) 下图所示 , 时空隧道在喷泉的南偏西 40° .

解析:

(1) 空中飞车在喷泉的东偏北 15° .

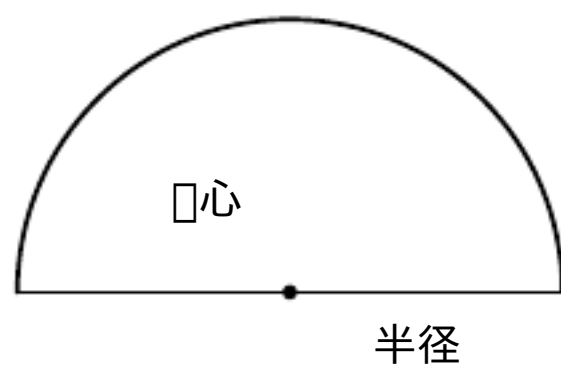
图上距离 2 厘米 , 比例尺 1 : 5000 .

(2) 【课内知识】位置与方向 .



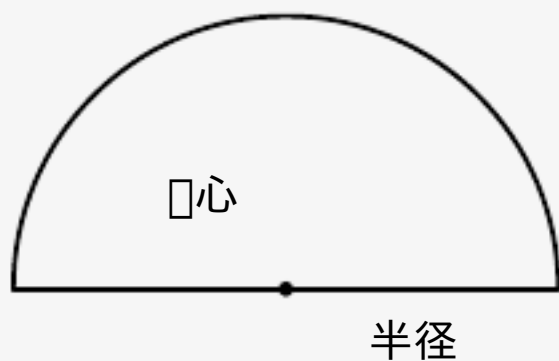
(注 : 角度和距离可能存在绘图误差 , 仅供参考)

27.



解析:

如下图 :



圆的直径为 3cm ，则圆的半径为 1.5cm ，以 B 为圆心， 1.5 厘米为半径旋转 360° ，过点 B （圆心）作出直径，最后擦去直径一边的圆弧即可。

28. $200 \div \frac{3}{4}$.

解析:

已知部分量为 200 占整体的比例为 $\frac{3}{4}$ ，故可列为： $200 \div \frac{3}{4}$.

标注：【课内知识】已知部分量求单位 1 .

29. $1000 \times (1 + 25\%)$

解析:

把鸡的只数看作单位“ 1 ”，兔子的只数是鸡的 $(1 + 25\%)$ ，用鸡的只数乘上这个分率即可求出兔子的只数。

$$1000 \times (1 + 25\%)$$

解答此题，首先弄清题意，分清已知与所求，再找出单位“ 1 ”，根据基本数量关系列式解答。

30. 50 .

解析:

$$120 \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} = 50 \text{ (下)} .$$

答：小丽踢了 50 下。

31. 5 小时。

解析:

$$\begin{aligned} & 80 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) \\ &= 80 \times \frac{6}{5} \\ &= 96 \text{ (千米/时)} . \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 80 \times 6 \div 96 \\ &= 480 \div 96 \end{aligned}$$

$= 5$ (小时) .

答：5小时可以到达 B 地 .

32. 800元 .

解析:

飞机票涨价 10%，意思是提高的价格占春运前价格的 10%，故把春运前的价格看作单位 “1”，涨价后的价格相当于春运前价格的 $(1 + 10\%)$ ，用除法解答：

$$880 \div (1 + 10\%) = 880 \div 1.1 = 800 \text{ (元)}$$

答：春运前的飞机票价是 800元 .

33. (1) 这个圆形操场的直径是 200米 .

(2) 它的占地面积是 31400平方米 .

解析:

(1) 本题主要考查学生依据求圆的面积和周长的方法，解决简单的行程问题的能力 . 用到的等量关系式：相遇路程 = 速度和 \times 相遇时间 . 用到的公式：直径 = 周长 \div 圆周率，圆的面积 = 半径的平方 \times 圆周率 .

这是简单的行程问题，涉及到的知识点：圆的周长和圆的面积；

两人 2 分钟后相遇，那么两人走的路程和就是圆的周长；

根据相遇路程 = 速度和 \times 相遇时间，求出两人行驶的路程，也就是圆的周长；

再根据直径 = 周长 \div 圆周率，即可求出直径是多少 .

根据同一圆内，圆的半径是直径的一半求出圆的半径，再根据圆的面积 = 半径的平方 \times 圆周率即可解答 .

$$(75 + 82) \times 4 \div 3.14$$

$$= 157 \times 4 \div 3.14$$

$$= 628 \div 3.14$$

$$= 200 \text{ (米)} .$$

答：这个圆形操场的直径是 200米 .

$$(2) 3.14 \times (200 \div 2)^2$$

$$= 3.14 \times 10000$$

$$= 31400 \text{ (平方米)} .$$

答：它的占地面积是 31400平方米 .

34. (1) 扇形

(2)

(3)

解析:

(1) 该图为扇形统计图 ,

(2) 占 , 占 , 占 ,
故 、 、 之比为 .

(3) 食宿费 元 , 占 , 路费占 , 为 元 .