

最新小学六年级下册数学试题及答案

一、细心琢磨·正确填空

1.填上适当的数.

(1) \_\_\_\_\_  $cm^3 = 1.3 \text{ } dm^3$

(2)  $8.3 \text{ } m^3 =$  \_\_\_\_\_  $dm^3$

2.在 3.5,  $\frac{2}{3}$ , +4, -15, 0,  $-\frac{3}{4}$ , 16, -3.2 这些数中自然数有\_\_\_\_\_, 小数有\_\_\_\_\_, 正数有\_\_\_\_\_, 负数有\_\_\_\_\_, 分数有\_\_\_\_\_. 其中最小的数是\_\_\_\_\_, 最大的数是\_\_\_\_\_。

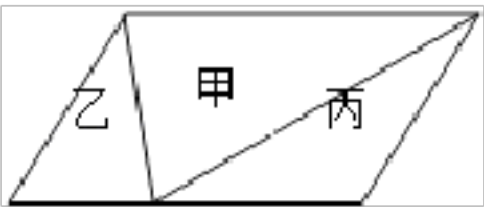
3.一个盛满水的圆锥形容器, 水深 18 厘米, 将水全部倒入和它等底等高的圆柱形容器里, 水深是\_\_\_\_\_厘米。

4.4 是 5 的 \_\_\_\_\_ %, 4 比 5 少 \_\_\_\_\_ %, 5 比 4 多 \_\_\_\_\_ %.

5.在横线上填上“>”“<”或“=”

$\frac{4}{5} \div \frac{5}{7}$  \_\_\_\_\_  $\frac{4}{5}$      $\frac{3}{4} \times \frac{1}{9}$  \_\_\_\_\_  $\frac{3}{4} \div 9$      $\frac{5}{8} \times \frac{3}{2}$  \_\_\_\_\_  $\frac{5}{8}$      $\frac{5}{6} \times \frac{2}{5}$  \_\_\_\_\_  
 $\frac{5}{6} \div \frac{2}{5}$

6.如图所示, 一个平行四边形被分成三个三角形, 已知甲的面积比乙的面积多 12 平方厘米, 乙和丙的面积比是 2: 3, 则原平行四边形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米.



7.同时掷两个骰子, 和可能是\_\_\_\_\_. 如果小明选 5、6、7、8、9 五个数, 而小芳选 2、3、4、10、11、12 六个数, 掷 20 次, \_\_\_\_\_赢的可能性大。

8.计算. (得数保留两位小数)

(1)  $12.3 \div 14 \approx$  \_\_\_\_\_

(2)  $106 \div 35 \approx$  \_\_\_\_\_

9.一个直角三角形的三条边分别长 6cm、8cm、10cm, 这个三角形的周长是\_\_\_\_\_, 面积是\_\_\_\_\_, 斜边上的高是\_\_\_\_\_。

10.按规律填数.

2, 4, 8, 14, 22, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

二、仔细推敲·认真判断

11.在比例里，如果两个外项互为倒数，那么两个内项也互为倒数

12.任意两个相邻的自然数（0除外）都是互质数；

13.两个三角形拼在一起组成一个四边形，它的内角和是  $360^\circ$  .

14.因为  $12 > 10$ ，所以  $-12 > -10$  .

15.正方形的周长=边长 $\times$ 4

三、反复比较 慎重选择

16.圆周率  $\pi$  表示（ ）。

- A. 周长与直径的比值      B. 周长与半径的比值      C. 直径与周长的比值

17.一头牛重 500 千克，两头牛重（ ）吨.

- A. 500      B. 2      C. 1

18.8 箱苹果共重 80 千克，总计 960 元，苹果的单价是（ ）。

- A. 10 千克/箱      B. 12 元/千克      C. 120 元/千克      D. 12 元/箱

19.把一块三角形的地画在比例尺是 1: 500 的图纸上，量得图上三角形的底是 12 厘米，高 8 厘米，这块地实际面积是（ ）

- A. 480 平方米      B. 240 平方米      C. 1200 平方米

20.24 个铁圆锥，可以熔铸成等底等高的圆柱体的个数是（ ）

- A. 12      B. 8 个      C. 36 个      D. 72 个

21.一个三角形的两个内角分别是 25 度、64 度，这个三角形是（ ）

- A. 锐角三角形      B. 直角三角形      C. 钝角三角形

22.不笔算，估计下面结果比 300 大的算式是（ ）

- A.  $17.5 \div 0.5$       B.  $445.1 \times 0.5$       C.  $35.4 \times 11$       D.  $9.8 \times 5$

23.把边长 3 厘米的正方形，按 2: 1 的比放大，放大后的面积是（ ）平方厘米.

- A. 6      B. 12      C. 36

四、认真审题 细心计算

24.怎样简便就这样算

(1)  $1 \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} + 2 \frac{4}{7} \times \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$

(2)  $(\frac{2}{7} + \frac{1}{5}) \times 7 \times 5$

(3)  $\frac{8}{9} \times [0.75 - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$

(4)  $\frac{1}{13} + \frac{12}{13} \times (2.5 - \frac{1}{3})$

25.解方程。

(1)  $1 - x = \frac{4}{5}$

(2)  $\frac{3}{4}x + \frac{1}{8}x = \frac{1}{2}$

(3)  $0.36 : x = 0.1 : \frac{1}{3}$

五、活用知识 解决问题

26.甲、乙两个码头相距 120km，轮船从甲地到乙地平均每小时行 40km，由乙地返回甲地平均每小时行 30km。求轮船往返的平均速度。

27.一种农用盐水用盐和水按 1： 50 配制而成。

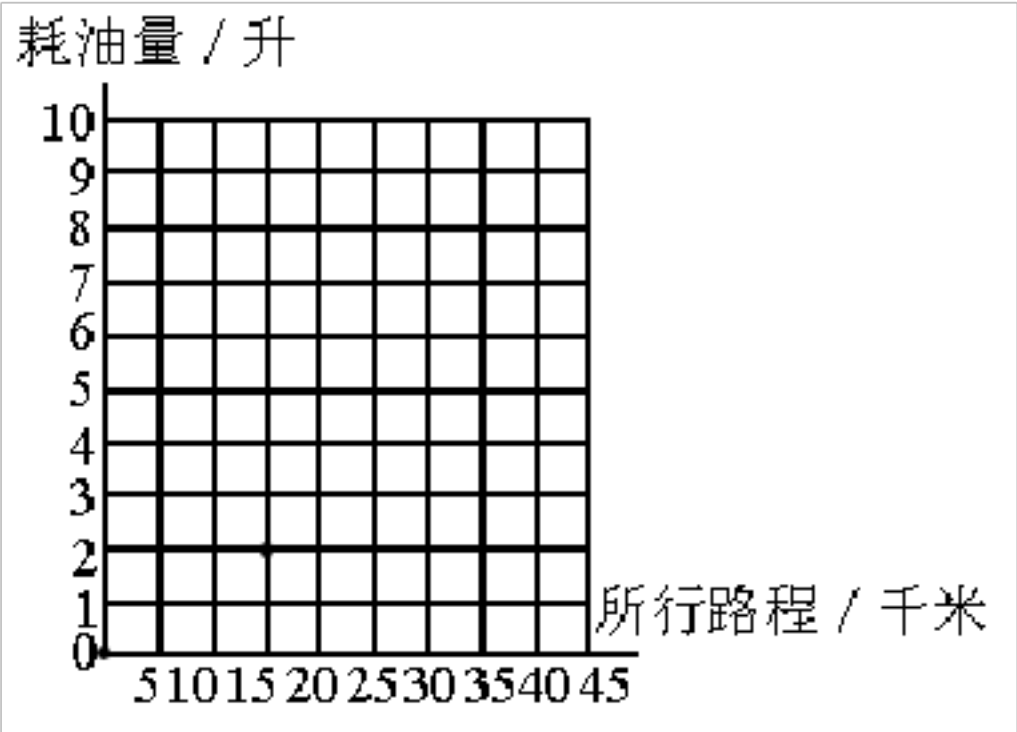
- (1) 要配制这种盐水 255 千克，需要盐和水各多少千克？
- (2) 桶内备有 300 千克水，要配制这种盐水，应在水中放多少千克盐？

28.客车和货车同时从甲、乙两地相向开出，客车行完全程需要 10 小时，货车每小时行 42 千米，3 小时后，两车行驶的路程之和与剩下的路程相等，甲、乙两地相距多少千米？

29.王叔叔买了一辆汽车，下表是在试车过程中记录下的数据。

|           |   |    |    |    |
|-----------|---|----|----|----|
| 汽车所行路程/千米 | 0 | 15 | 30 | 45 |
| 耗油量/升     | 0 | 2  | 4  | 6  |

将下图补充完整，并回答问题。



- (1) 有哪两种变化的量？哪种量没有变？
- (2) 汽车所行路程和耗油量有什么关系？为什么？
- (3) 汽车行 40 千米，要耗油多少升？
- (4) 油箱内还剩 3 升油时，汽车大约还能行驶多少千米？

参考答案

一、细心琢磨·正确填空

1. (1) 1300 (2) 8300

2. +4、16、0； 3.5、-3.2； 3.5、 $\frac{2}{3}$ 、+4、16； -15、- $\frac{3}{4}$ 、-3.2；  $\frac{2}{3}$ 、- $\frac{3}{4}$ ； -15； 16

3.6                      4.80； 20； 25                      5. >； =； >； <

6. 40                      7.2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12； 小芳

8. (1) 0.88 (2) 3.03                      9.24cm； 24cm<sup>2</sup>； 4.8cm                      10. 32； 44

二、仔细推敲·认真判断

11. 正确    12. 正确    13. 正确    14. 错误    15. 正确

三、反复比较·慎重选择

16. A    17. C    18. B    19. C    20. B    21. C    22. C    23. C

四、认真审题·细心计算

24. (1) 解：  $1\frac{3}{7} \times \frac{4}{5} + 2\frac{4}{7} \times \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$   
 $= (1\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} + 1) \times \frac{4}{5}$   
 $= 5 \times \frac{4}{5}$   
 $= 5$

(2) 解：  $(\frac{2}{7} + \frac{1}{5}) \times 7 \times 5$   
 $= \frac{2}{7} \times 7 \times 5 + \frac{1}{5} \times 7 \times 5$   
 $= 10 + 7$   
 $= 17$

(3)  
解：  $\frac{8}{9} \times [0.75 - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$   
 $= \frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$   
 $= \frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - \frac{7}{16} + \frac{1}{4}]$   
 $= \frac{8}{9} \times \frac{9}{16}$

$$= \frac{1}{2}$$

(4)

$$\text{解: } \frac{1}{13} + \frac{12}{13} \times \left( \frac{5}{2} - \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{1}{13} + \frac{12}{13} \times \frac{5}{2} - \frac{12}{13} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1}{13} + \frac{30}{13} - \frac{4}{13}$$

$$= 2\frac{1}{13}$$

$$25. (1) \text{ 解: } 1-x = \frac{4}{5}$$

$$x = 1 - \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{1}{5}$$

$$(2) \text{ 解: } \frac{3}{4}x + \frac{1}{8}x = \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{8}x = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2} \div \frac{7}{8}$$

$$x = \frac{4}{7}$$

$$(3) \text{ 解: } 0.36:x = 0.1:\frac{1}{3}$$

$$0.1x = 0.36 \times \frac{1}{3}$$

$$x = 0.12 \div 0.1$$

$$x = 1.2$$

五、活用知识·解决问题

$$26. 120 \div 40 = 3 \text{ (小时)}$$

$$120 \div 30 = 4 \text{ (小时)}$$

$$120 \times 2 \div (3+4) = 34\frac{2}{7} \text{ (千米/小时)}$$

答: 轮船往返的平均速度是  $34\frac{2}{7}$  千米/小时。

$$27. (1) \text{ 解: 总份数: } 1+50=51 \text{ (份)},$$

$$\text{盐的千克数: } 255 \times \frac{1}{51} = 5 \text{ (千克)},$$

水的千克数： $255 - 5 = 250$ （千克）

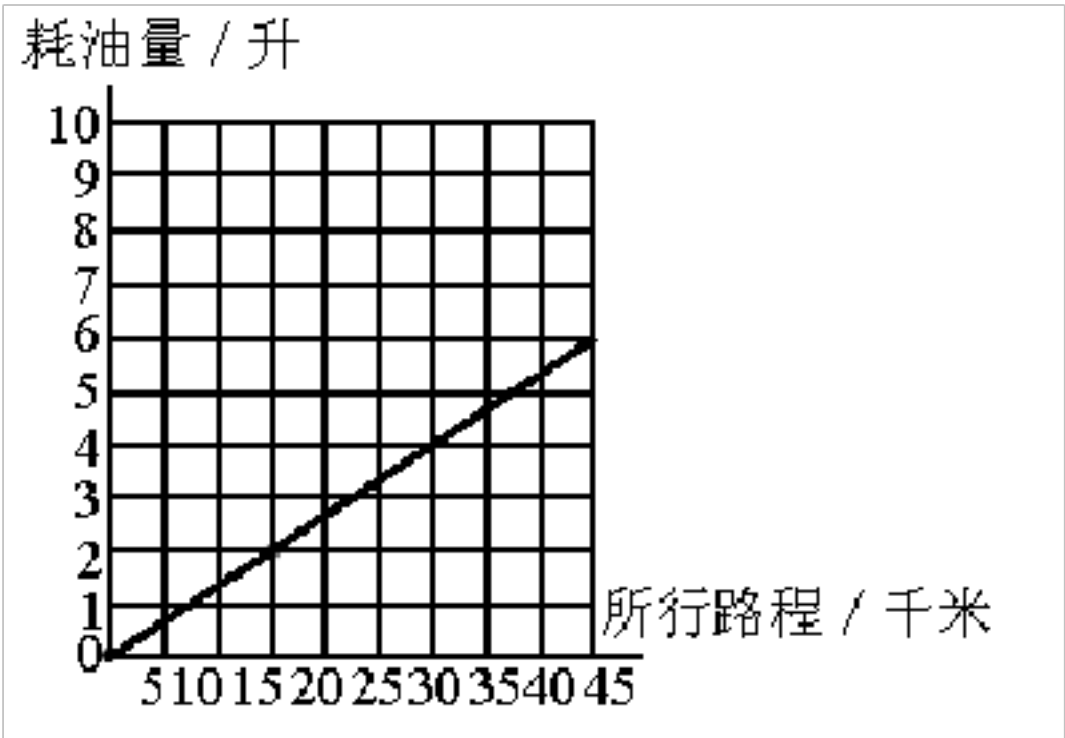
答：需盐 5 千克，水 250 千克。

（2）解：需放盐的千克数： $300 \div 50 = 6$ （千克）；

答：配制这种盐水，应在水中放 6 千克盐。

$28.42 \times 3 \div (1/2 - 3/10) = 315$ （米）

29. （1）解：补充图形如下：



路程与耗油量是两种变化的量，每千米的耗油量或每升油行的千米数不变.

（2）解：成正比例，因为每千米耗油量一定，耗油量与所行路程的商一定.

（3）解： $2 \div 15 = \frac{2}{15}$ （升）

$\frac{2}{15} \times 40 = 5\frac{1}{3}$ （升）

答：要耗油  $5\frac{1}{3}$  升.

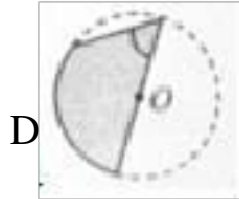
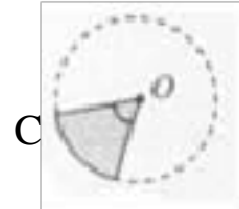
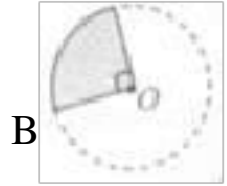
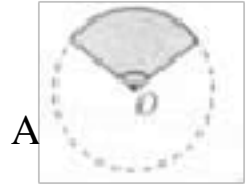
（4）解： $15 \div 2 = 7.5$ （千米）， $7.5 \times 3 = 22.5$ （千米）

答：汽车大约还能行驶 22.5 千米.

2019 小升初数学试卷及答案(人教版)

一. 选择题（共 8 小题，满分 16 分，每小题 2 分）

1. （2 分）下面图（ ）中的阴影部分不是扇形.



2. （2 分）淘气带了 100 元，买了 8 张儿童票和 1 张成人票，求花了多少钱. 正确的算式

是（ ）



- A.  $100 - 8 \times 5 + 8$       B.  $100 - 8 \times 5 - 8$       C.  $8 \times 5 + 8$       D.  $8 \times 5 - 8$

3. (2分) 淘气计划一个星期看完一本 217 页的书, 前 2 天共看了 57 页, 剩下的每天要看 ( ) 页.

- A. 32      B. 29      C. 33      D. 30

4. (2分) 一个等腰直角三角形的一条直角边是  $5\text{cm}$ , 它的面积是 ( )

- A.  $25\text{cm}^2$       B.  $12.5\text{cm}^2$       C.  $50\text{cm}^2$       D. 无法确定

5. (2分) 用一个高 36 厘米的圆锥形容器盛满水, 倒入和它等底等高的圆柱形容器中, 水的高度是 ( ) 厘米.

- A. 36      B. 18      C. 16      D. 12

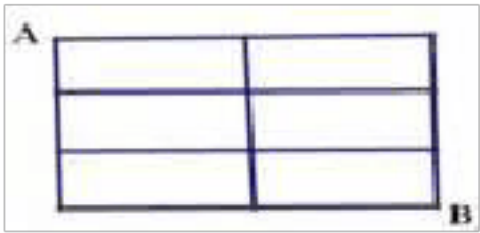
6. (2分) 爸爸给婷婷买了一个等腰三角形的风筝, 它的一个底角是  $50^\circ$ , 它的顶角是 ( )

- A.  $50^\circ$       B.  $130^\circ$       C.  $80^\circ$       D.  $65^\circ$

7. (2分) 一辆汽车第一小时行了 52.7 千米, 第二小时行了 60 千米, 第三小时行了 62.5 千米, 估计平均每小时行了多少千米. 正确的取值范围应 ( )

- A. 在 50~52.7 之间      B. 在 52.7~60 之间  
C. 在 62.5~70 之间

8. (2分) 如图是某城市局部街道示意图, 某人想从街道口 A 到街道口 B, 要使走的路程最短, 不同的走法有 ( ) 种.



- A. 8      B. 9      C. 10      D. 11

二. 填空题 (共 9 小题, 满分 22 分)

9. (2分) 在 +4, -5, -0.8, 0, 1, -6 这些数中既大于 -3 但又小于 +2 的数有 \_\_\_\_\_

10. (6分)

6 吨 50 千克 = \_\_\_\_\_ 吨      7.2 分米<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ 米<sup>2</sup>      1.3 时 = \_\_\_\_\_ 时 \_\_\_\_\_ 分

2.5 日 = \_\_\_\_\_ 时       $0.75m^3 =$  \_\_\_\_\_  $dm^3$       0.46 千米<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ 米<sup>2</sup>

11. (1 分) 一个圆锥的底面直径是 8 米, 高是 1.2 米, 这个圆锥的体积是 \_\_\_\_\_ 立方米.

12. (2 分) \_\_\_\_\_ 比 45 多 20%; 45 比 \_\_\_\_\_ 少 20%.

13. (1 分) 已知甲数的  $\frac{1}{3}$  和乙数的  $\frac{4}{5}$  与丙的  $\frac{1}{5}$  倍相等, 甲: 乙: 丙 = \_\_\_\_\_.

14. (2 分) 魔术师手中有 10 张牌, 红桃 1 张, 黑桃 2 张, 梅花 5 张, 其余的是方块, 从中任意抽出一张牌, 抽出 \_\_\_\_\_ 的可能性最大, 抽出黑桃和 \_\_\_\_\_ 的可能性相同.

15. (4 分)  $46 \div 3 = 15 \cdots 1$ , 把被除数和除数同时扩大 100 倍, 商是 \_\_\_\_\_, 余数是 \_\_\_\_\_.

16. (2 分) 一个长方形的花坛, 面积是 98 平方米, 如果宽不变, 长扩大到原来的 2 倍, 那么, 新花坛的面积是 \_\_\_\_\_ 平方米.

17. (2 分) 找规律填数:

(1) 0、3、6、9、12、 \_\_\_\_\_

(2) 1、4、9、16、25、 \_\_\_\_\_

三. 判断题 (共 5 小题, 满分 10 分, 每小题 2 分)

18. (2 分) 在比例  $2.125: a = b: \frac{8}{17}$  中,  $a$  和  $b$  一定互为倒数. \_\_\_\_\_ (判断对错)

19. (2 分) 在自然数列中, 所有的偶数都是合数. \_\_\_\_\_ (判断对错)

20. (2 分) 两个三角形拼在一起组成一个四边形, 它的内角和是  $360^\circ$ . \_\_\_\_\_ (判断对错)

21. (2 分) 在 0.61, 0.603, 0.625, 0.663 中, 最大的是 0.663. \_\_\_\_\_ (判断对错)

22. (2 分) 正方形的边长是 2 厘米, 那么它的周长是 4 厘米. \_\_\_\_\_ (判断对错)

四. 计算题 (共 1 小题, 满分 15 分, 每小题 15 分)

23. (15 分) 递等式计算 (能简算的要简算)

$$2.8\frac{4}{9} + 7.2\frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{6} \times 4.25\frac{1}{4} \div 6$$

$$2.5 \times 3.2 \times 1.25$$

$$75.3 \times 99 + 75.3$$

$$23.46 - 6.57 - 3.43$$

$$\frac{5}{8} \times 8.3 - 0.3 \times 62.5\%$$

五. 应用题 (共 4 小题, 满分 22 分)

24. (7 分) 将 100 颗绿豆和 100 颗黄豆混在一起又一分为二, 需要几次才能使 A 堆中黄豆和 B 堆中的绿豆相等呢?

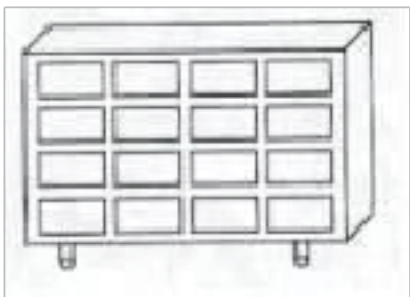
25. (5 分) 一辆货车和一辆客车从相距 108km 的甲、乙两地同时出发, 相向而行. 经过 2

小时相遇，已知客车与货车的速度比是 5：4，则客车与货车的速度各是多少？

26. （5 分）王爷爷以每千克 0.8 元的价格购回 800 千克苹果，经过挑选，把这批苹果分成了甲、乙两等，甲、乙两等的质量比是 3：5，乙等苹果只能以 0.7 元的价格出售，王爷爷要想获得 25% 的利润，甲等苹果每千克应卖多少元？

27. （5 分）下面的柜子里，每格都有 1 顶帽子，共有 2 顶红帽子、3 顶黄帽子、8 顶白帽子和 3 顶黑帽子，任意打开一格.

- （1）取出哪种颜色帽子的可能性最大？
- （2）取出哪种颜色帽子的可能性最小？
- （3）取出哪两种颜色帽子的可能性相等？



六. 解答题（共 3 小题，满分 15 分，每小题 5 分）

28. （5 分）一块正方形的菜地，边长是 15 米. 它的面积是多少平方米？周长是多少米？

29. （5 分）解方程或比例

$$7x \div 2 = 49$$

$$2x + 2.8 \times 2 = 10.4$$

$$\frac{84}{95} = x \frac{3}{7}$$

30. （5 分）唐僧师徒四人取经归来合资修了一所希望小学. 唐僧与其他三人出资比是 1：2，悟空与其他三人出资比是 1：3，沙僧与其他三人出资比是 1：4. 八戒出资 260 万元. 修建这所小学共要多少万元？

## 参考答案与试题解析

一. 选择题（共 8 小题，满分 16 分，每小题 2 分）

1. **【分析】** 扇形是由两个半径和一段弧围成，在较小的区域被称为小扇形，较大的区域被称为大扇形；据此解答.

**【解答】** 解：由扇形的意义可知，选项  $A$ 、 $B$ 、 $C$  都是扇形，选项  $D$  不是；  
故选： $D$ .

**【点评】** 此题考查了对扇形的认识和判断.

2. **【分析】** 根据图意，成人票价 8 元，儿童票价 5 元，由总价 = 单价  $\times$  数量，分别求出 8 张儿童票的钱数和 1 张成人票的钱数，再相加即可解答；

**【解答】** 解： $5 \times 8 + 8 \times 1$   
 $= 40 + 8$   
 $= 48$ （元）；  
答：花了 48 元钱.  
故选： $C$ .

**【点评】** 解答此题的关键是确定成人票、儿童票需要购买的张数，然后再根据关系式票数  $\times$  单价 = 总价进行解答即可.

3. **【分析】** 一个星期有 7 天，用剩下的总页数除以剩下的天数即可求出剩下的每天要看的页数.

**【解答】** 解： $(217 - 57) \div (7 - 2)$   
 $= 160 \div 5$   
 $= 32$ （页）  
答：剩下的每天要看 32 页.  
故选： $A$ .

**【点评】** 根据乘法与减法的意义求出他看了 2 天后还剩下的页数是完成本题的关键.

4. **【分析】** 因为等腰直角三角形的一条直角边的长是 5 厘米，所以另一条直角边也是 5 厘米，由此利用三角形的面积公式  $S = ah \div 2$ ，即可求出它的面积.

**【解答】** 解： $5 \times 5 \div 2$ ，  
 $= 25 \div 2$ ，  
 $= 12.5$ （平方厘米），

答：它的面积是 12.5 平方厘米，

故选：B.

【点评】此题主要考查了等腰直角三角形的特点及三角形的面积公式  $S=ah\div 2$  的实际应用.

5. 【分析】等底等高的圆锥和圆柱，圆锥的体积是圆柱体积  $\frac{1}{3}$ ，已知把一个高为 30 厘米的圆锥形容器盛满水，倒入和它等底的圆柱形容器里，水的体积不变，只是形状改变了；即圆锥与圆柱容器内的水的体积相等，底面积也相等，那么水在圆柱容器内的高是圆锥容器内高  $\frac{1}{3}$ ；由此解答.

【解答】解：根据分析，水在圆柱容器内的高是圆锥容器内高  $\frac{1}{3}$ ，

$$36 \times \frac{1}{3} = 12 \text{（厘米）；}$$

答：水面高度是 12 厘米.

故选：D.

【点评】此题主要考查圆锥和圆柱的体积计算方法，根据等底等高的圆锥和圆柱，圆锥的体积是圆柱体积  $\frac{1}{3}$ ，利用此关系分析解决问题.

6. 【分析】因为三角形的内角和是  $180^\circ$ ，在等腰三角形中，两个底角是相等的，用  $180^\circ$  减去 2 个  $50^\circ$  就是等腰三角形的顶角的度数. 据此解答.

$$\begin{aligned} \text{【解答】解：} & 180^\circ - 50^\circ \times 2 \\ & = 180^\circ - 100^\circ \\ & = 80^\circ \end{aligned}$$

答：它的顶角是  $80^\circ$  .

故选：C.

【点评】本题考查了三角形的内角和是  $180^\circ$  和等腰三角形两个底角是相等的，运用内角和求角.

7. 【分析】正确的取值范围应在 3 个速度的较大值和较小值之间，依此即可求解.

【解答】解：因为一辆汽车第一小时行了 52.7 千米，第二小时行了 60 千米，第三小时行了 62.5 千米，

所以估计平均每小时行了 52.7~62.5 千米，

只有选项 B 在这个范围.

故选：B.

【点评】考查了估计与估算，求得汽车行驶的速度范围是解题的关键.

8. 【分析】根据题意，分析可得要从A地到B地路程最短，需要向下走3次，向右2次，共5次，则从5次中选2次向右，剩下3次向下即可满足路程最短，由组合数公式计算可得答案.

【解答】解：根据题意，要求从A地到B地路程最短，必须只向下或向右行走即可，分析可得，需要向下走3次，向右2次，共5次，从5次中选2次向右，剩下3次向下即可，则有 $C_5^2=10$ 种不同的走法，  
故选：C.

【点评】本题考查排列、组合的应用，关键是理解路程最短的含义，将问题转化为组合的问题.

## 二. 填空题（共9小题，满分22分）

9. 【分析】在数轴上，右边的数都大于左边的数，大于-3但又小于+2的数在-3和+2之间，据此判断.

【解答】解：在+4，-5，-0.8，0，1，-6这些数中既大于-3但又小于+2的数有：-0.8、0、1.

故答案为：-0.8，0，1.

【点评】本题考查了正数、负数和0的大小比较的方法.

10. 【分析】把6吨50千克化成吨数，首先把50千克化成吨数，用50除以进率1000，然后再加上6；

把7.2分米<sup>2</sup>换算为米<sup>2</sup>，用7.2除以进率100；

把1.3小时换算为复名数，整数部分是时数，用0.3乘进率60是分钟数；

把2.5日换算为时，用2.5乘以进率24；

把0.75m<sup>3</sup>换算为dm<sup>3</sup>，用0.75乘以进率1000；

把0.46千米<sup>2</sup>换算为米<sup>2</sup>，用0.46乘以进率1000000. 据此解答即可

【解答】解：

6吨50千克=6.05吨

7.2分米<sup>2</sup>=0.072米<sup>2</sup>

1.3时=1时 18分

2.5日=60时

0.75m<sup>3</sup>=750dm<sup>3</sup>

0.46千米<sup>2</sup>=460000米<sup>2</sup>

【点评】此题考查名数的换算，把高级单位的名数换算成低级单位的名数，就乘单位间的进率，把低级单位的名数换算成高级单位的名数，就除以单位间的进率。

11. 【分析】圆锥体的体积  $V = \frac{1}{3} Sh$ ，将题目所给数据代入公式求出这个圆锥体的体积即可。

【解答】解  $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (8 \div 2)^2 \times 1.2$ ，  
 $= 3.14 \times 16 \times 0.4$ ，  
 $= 20.096$ （立方米）；

答：这个圆锥的体积是 20.096 立方米；

故答案为：20.096。

【点评】此题主要考查圆锥体的体积的计算方法，要注意圆锥体的体积是与其等底等高的圆柱体体积  $\frac{1}{3}$ 。

12. 【分析】把 45 看成单位“1”，用 45 乘上（1+20%）就是要求的数；

把要求的数看成单位“1”，它的（1 - 20%）对应的数量是 45，由此用除法求出这个数。

【解答】解：  $45 \times (1 + 20\%)$ ，  
 $= 45 \times 1.2$ ，  
 $= 54$ ；  
 $45 \div (1 - 20\%)$ ，  
 $= 45 \div 0.8$ ，  
 $= 56.25$ ；  
故答案为：54，56.25。

【点评】解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，求单位“1”的百分之几用乘法；已知单位“1”的百分之几是多少，求单位“1”用除法。

13. 【分析】根据分数乘法的意义及题意，甲数  $\frac{1}{3}$  = 乙数  $\frac{4}{5}$  = 丙数  $\times \frac{1}{3}$ ，我们设甲（或乙数、或丙数）为 1，再根据分数除法的意义及关系式求出乙数和丙数，再根据比的意义写出它们的比，然后再化成最简整数比即可。

【解答】解：由题意，甲数  $\frac{1}{3}$  = 乙数  $\frac{4}{5}$  = 丙数  $\times \frac{1}{3}$ 。

设甲数为 1，则

乙数为  $\frac{1}{3} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{5}{12}$

$$\text{丙数为} \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \frac{1}{4}$$

$$\text{甲：乙：丙} = 1 \frac{5}{12} \frac{1}{4}$$

$$= 12: 5: 3$$

故答案为：12：5：3.

**【点评】**此题主要是考查比的意义，应用的知识有分数乘、除法的意义、分数的基本性质等. 此类题不论几个数比，都先设其中一个数为1，根据分数乘、除法的意义求出其它数，再写出比、化简比.

14. **【分析】**根据题干“魔术师手中有10张牌，红桃1张，黑桃2张，梅花5张，其余的是方块”，可得方块一共有  $10 - 1 - 2 - 5 = 2$ （张），因为梅花的张数最多，那么从中任意抽出一张牌，抽出梅花的可能性最大，因为黑桃和方块的张数相同，所以抽出黑桃和方块的可能性相同，据此即可解答问题.

**【解答】**解：方块一共有  $10 - 1 - 2 - 5 = 2$ （张），

因为梅花的张数最多，那么从中任意抽出一张牌，抽出梅花的可能性最大，

因为黑桃和方块的张数相同，所以抽出黑桃和方块的可能性相同.

答：从中任意抽出一张牌，抽出 梅花的可能性最大，抽出黑桃和 方块的可能性相同.

故答案为：梅花；方块.

**【点评】**解答此类问题的关键是分两种情况：（1）需要计算可能性的大小的准确值时，根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答即可；（2）不需要计算可能性的大小的准确值时，可以根据各种牌数量的多少，直接判断可能性的大小.

15. **【分析】**根据在有余数的除法里，“被除数和除数都缩小（或都扩大）相同的倍数（0除外），商不变，但余数也随着缩小（或扩大）相同的倍数”，据此解答即可.

**【解答】**解： $46 \div 3 = 15 \cdots 1$ ，把被除数和除数同时扩大100倍，商是15，余数是100；

故答案为：15，100.

**【点评】**解答此题应明确：被除数和除数都缩小（或都扩大）相同的倍数（0除外），商不变，但余数也随着缩小（或扩大）相同的倍数.

16. **【分析】**因为长方形的面积  $S = ab$ ，根据积的变化规律，当宽不变时，长扩大几倍，面积就扩大几倍，由此得出后来长方形的面积.

**【解答】**解：由分析得出：当长方形的宽不变时，长扩大2倍，面积就扩大2倍，

即面积为： $98 \times 2 = 196$ （平方米）

答：现在花坛的面积是 196 平方米。

故答案为：196.

【点评】本题主要是利用长方形的面积公式和积的变化规律解决问题.

17. 【分析】（1）规律： $3 - 0 = 3$ ， $6 - 3 = 3$ ， $9 - 6 = 3$ ， $12 - 9 = 3$ ，依次增加 3；

（2）规律： $1 \times 1 = 1$ ， $2 \times 2 = 4$ ， $3 \times 3 = 9$ ， $4 \times 4 = 16$ ， $5 \times 5 = 25$ ；都是连续的完全平方数；

【解答】解：（1） $12 + 3 = 15$

（2） $6 \times 6 = 36$

故答案为：15；36.

【点评】数列中的规律：关键是根据已知的式子或数得出前后算式或前后数之间的变化关系和规律，然后再利用这个变化规律再回到问题中去解决问题.

三. 判断题（共 5 小题，满分 10 分，每小题 2 分）

18. 【分析】在比例  $2.125 : a = b : \frac{8}{17}$  中，两个内项互为倒数，乘积是 1，根据比例的基本性质“两内项的积等于两外项的积”，可知此比例的两个外项  $A$  和  $B$  也一定互为倒数；据此进行判断

【解答】解：因为在比例  $2.125 : a = b : \frac{8}{17}$  中，

两个外项  $2.125 : \frac{8}{17}$  互为倒数，乘积是 1，

所以内个外项  $a$  和  $b$  也一定互为倒数；

故答案为：√.

【点评】此题考查比例的性质运用：在比例里，两个内项的积等于两外项的积；如果两个内项互为倒数，那么两个外项也一定互为倒数.

19. 【分析】明确偶数和合数的定义，根据它们的定义：偶数是自然数中是 2 的倍数的数，合数是除了 1 和它本身以外还有别的约数，2 只有 1 和它本身两个约数，2 是偶数但不是合数；据此即可判断.

【解答】解：由分析可知：在自然数列中，所有的偶数都是合数，说法错误，如 2；

故答案为：×.

【点评】此题考查的目的是明确偶数与合数的定义，理解和掌握它们的区别.

20. 【分析】两个三角形拼在一起组成一个四边形，四边形的内角和是 360 度，由此求解.

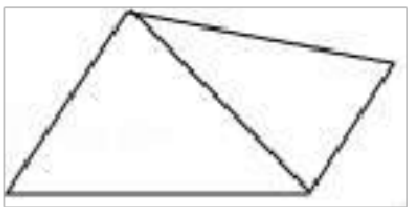
【解答】解：如图，两个三角形拼成一个四边形，

这个四边形的内角都是有三角形的内角拼成的，所以这个四边形的内角和就是两个三角形的内角和的和，

即： $180+180=360$ （度）

所以原题说法正确．

故答案为：√．



【点评】解决本题关键是明确：两个三角形的内角和的和就是拼成的四边形的内角和．

21. 【分析】小数大小比较，先比较整数部分，整数部分相同的，再比较小数部分的十分位，十分位相同的，再比较小数部分的百分位，百分位相同的，再比较小数部分的千分位，以此类推，直到比较出结果为止，据此判断．

【解答】解：因为  $0.663 > 0.625 > 0.61 > 0.603$ ，所以最大的 0.663．

原题说法正确．

故答案为：√．

【点评】此题考查了小数大小的比较方法，要熟练掌握．

22. 【分析】正方形的周长=边长×4，由此计算出正方形的周长后判断即可．

【解答】解：周长是： $2 \times 4 = 8$ （厘米），

原题计算错误，周长不是 4 厘米，所以原题说法错误．

故答案为：×．

【点评】解答被题关键是掌握正方形的周长公式  $C=4a$ ．

#### 四．计算题（共 1 小题，满分 15 分，每小题 15 分）

23. 【分析】（1）根据加法交换律和结合律简算；

（2）（4）（6）根据乘法分配律简算；

（3）先把 3.2 分解成  $4 \times 0.8$ ，再根据乘法结合律简算；

（5）根据减法的性质简算．

【解答】解：（1） $2.8\frac{5}{9} + 7.2\frac{4}{9}$   
 $= (2.8+7.2) + (\frac{5}{9} + \frac{4}{9})$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/978045137004006050>