

广东省珠海市斗门区实验小学数学六年级小升初期末复习试题

一、选择题

1. 在一幅地图上，用 20 厘米表示实际距离 80 千米．这幅地图的比例尺为（ ）

- A. 1: 4 B. 1: 400000 C. 1: 4000 D. 无答案

2. 下图中正方体的 6 个面分别写着 A、B、C、D、E、F，F 相对的面是（ ）。



- A. A B. B C. C D. E

3. 7 路公共汽车的行驶路线全长 8 km，每相邻两站的距离是 1 km．一共有几个车站？正确的算式是()

- A. $7 \div 1 + 1$ B. $7 \div 1 - 1$
C. $8 \div 1 + 1$ D. $8 \div 1 - 1$

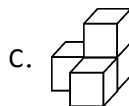
4. 在一个三角形中，最小的一个角是 47° ，这个三角形一定是（ ）。

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 无法确定

5. 甲乙两筐苹果，甲筐重 60 千克，乙筐重 x 千克，从甲筐中取出 8 千克放入乙筐，两筐苹果就一样重．下列方程正确的是（ ）

- A. $60 - x = 8$ B. $x - 60 = 8$ C. $x + 8 = 60$ D. $x + 8 = 60 - 8$

6. 下面的立体图形，从正面、上面、右面看到的形状完全相同的是（ ）。

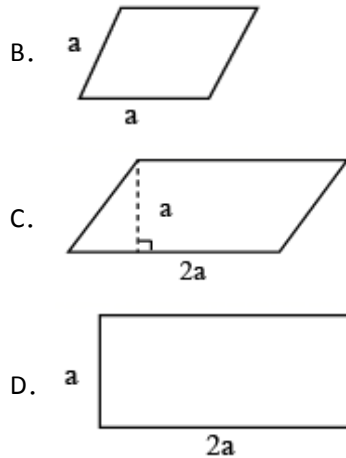


7. 甲、乙、两三个仓库各存粮若干吨，已知甲仓库存的粮是乙仓库的 $\frac{2}{3}$ ，乙仓库存的粮比丙仓库多 $\frac{1}{4}$ ，丙仓库比甲仓库多存粮 40 吨，下列说法中错误的是（ ）。

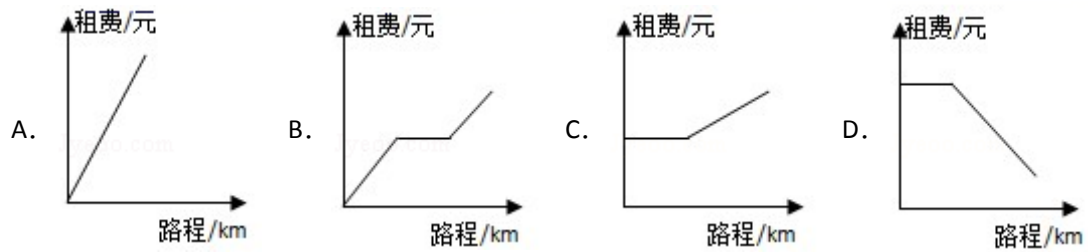
- A. 丙仓库存的粮是乙仓库的 $\frac{4}{5}$ B. 甲仓库存的粮是丙仓库的 $\frac{5}{6}$
C. 甲、乙、丙三个仓库存粮之比是 10:15:12 D. 甲仓库存粮 240 吨

8. 一个圆柱的底面半径和高的比是 $1:2\pi$ ，下面（ ）图形是这个圆柱侧面的展开图。





9. 某城市的士票价为：租单程 3km 以内 8 元，超过 3km 的部分每千米 2.5 元；如果租往返每千米 2 元。下面的图（ ）表示租单程时路程与收费的关系，（ ）表示租往返时路程与收费的关系。



10.  如左图，照样子摆三角形，摆 12

个三角形一共需要（ ）根小棒。

- A. 24 B. 25 C. 36

二、填空题

11. $\frac{7}{12}$ 分钟 = () 秒； $\frac{5}{6}$ 日 = () 小时。

12. $9 \div () = \frac{()}{40} = 37.5\% = 24 : () = ()$ (小数)。

13. 两路公交车一天内一共同时发车 () 次

公交线路	始发时刻	末班车发车时间	发车间隔时间/分
1 路	5: 00	20: 00	5
2 路	5: 00	20: 00	6

14. 一个圆的半径是 2 厘米，它的周长是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。

15. 一个等腰三角形，顶角和一个底角度数的比是 3:1，它的顶角是 () °。

16.

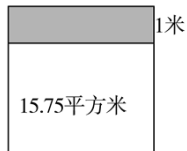
在比例尺是 1:4000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离为 4.5 厘米，一辆轿车和一辆货车同时从甲地出发驶向乙地，轿车的速度为 90 千米时，货车的速度为 70 千米时，当轿车到达乙地时，货车距离乙地还有（_____）千米。

17. 把一个圆柱体加工成一个最大的圆锥体后，它的体积减少了 40 立方厘米，原来圆柱体的体积是_____立方厘米。

18. 某班级一次考试的平均分数是 70 分，其中 $\frac{3}{4}$ 的同学及格，他们的平均分是 80 分，不及格的同学的平均分是_____分。

19. 一块手表打八五折后便宜 30 元，其原价是（_____）元。

20. 从一块正方形土地中，划出一块宽为 1 米的长方形土地(阴影部分)，剩下的长方形土地面积是 15.75 平方米，划出去的长方形土地的面积是（_____）。



三、解答题

21. 直接写得数。

$$\begin{array}{llll}
 10 - 2.65 = & 0 \div 3.8 = & 9 \times 0.08 = & 24 \div 0.4 = \\
 67.5 + 0.25 = & \frac{2}{3} \div \frac{1}{2} = & 6 + 14.4 = & 51.3 \div 5.13 = \\
 \frac{4}{5} \div 100 = & 0.6 \div 0.15 = & 80 \times 0.125 = & \frac{8}{21} \div \frac{2}{21} = \\
 \frac{3}{7} \div 3 \times \frac{1}{7} = & \frac{1}{2} - 0.25 = & 0.5 \div \frac{1}{4} = & \frac{3}{28} + \frac{3}{70} + \frac{3}{130} =
 \end{array}$$

22. 下面各题，怎样算简便就怎样算。

$$\begin{array}{lll}
 48 \div (0.6 - 0.48) & \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} & 46.71 - 6.81 - 3.19 \\
 \frac{3}{5} \div \frac{2}{15} \times \frac{2}{9} & \frac{1}{7} \times \frac{5}{13} + \frac{6}{7} \div \frac{13}{5} & \frac{9}{8} \div \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \times \frac{3}{4} \right]
 \end{array}$$

23. 解比例。

$$\begin{array}{ll}
 1.2x + 2.8x = 14 & 42.5x - 17.5 \times 2 = 50 \\
 \frac{3}{10} : \frac{3}{5} = \frac{3}{7} : x
 \end{array}$$

24. 台州市图书馆 2018 年接待读者 180 万人。上半年接待读者的人数是全年的 $\frac{4}{9}$ ，第四季度接待读者的人数是上半年的 $\frac{2}{5}$ ，第四季度接待读者多少人？

25. 买一辆汽车，分期付款购买要另加价 6%，如果现金购买可按九五折优惠，李老师算了算，发现分期付款比现金购买另多付 7700 元，请你算一算，这辆车的原价是多少元？

26. 小明打一篇文章，已打了 900 个字，还剩 $\frac{2}{5}$ 没有打完，这篇文章一共有多少字？

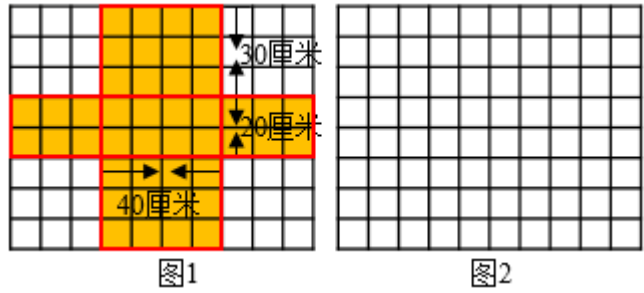
27. 甲城至乙城的全程约 420 千米，小李运货从甲城出发到乙城，出发前油箱尚有 36 升油。

(1) 已知该货车每行驶 100 千米耗油 9 升，按照这个耗油量，小李在前往乙城的路上需要加油吗？为什么？

(2) 小李从甲城开到乙城行驶了 6 小时(不包括途中休息时间)，返回甲城时速度提高了 20%。小李返回甲城时需要行驶多长时间(不包括途中休息时间)？

28. 王师傅准备用一块长方形铁皮制作一个无盖的水箱，他在铁皮上画了一个水箱的平面展开图(如图 1)。

- (1) 王师傅设计的这个水箱容积是多少升？(铁皮厚度忽略不计)
- (2) 若在水箱下方焊接一个水管，水管的内直径是 20 毫米。放水时，如果水流的速度是 0.7 米/秒，一箱水大约多少分钟可以全部流完？(结果保留整数)
- (3) 王师傅发现这样设计，剩余的铁皮太零碎。你能在不改变水箱尺寸和底面形状的情况下，帮王师傅重新设计一个水箱平面展开图吗？请将你的想法画在图 2 中。

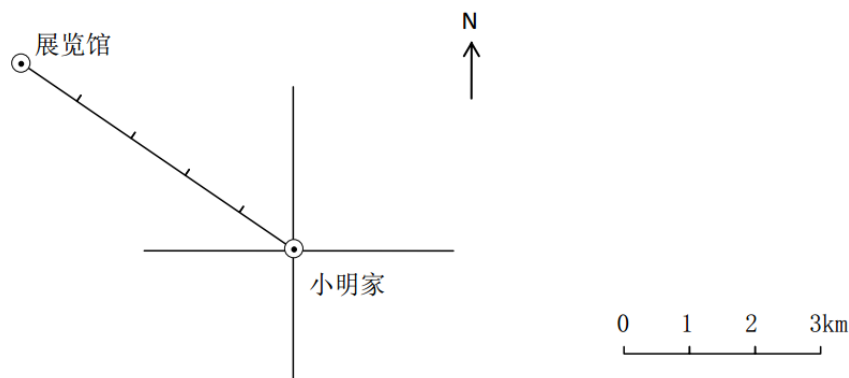


29. 王老师要买 60 个足球，三个店的足球单价都是 25 元，你认为王老师到哪个店买合算？

三个店的优惠情况如下：
甲店：每买 10 个送 2 个；
乙店：打八折销售；
丙店：购物每满 200 元，返现金 30 元。

30. 认真阅读下面图、表中提供的信息，解决实际问题。

南通市出租车运价标准（部分）			
起步收费标准	3km 以内（含 3km）	总计 10 元	备注：夜间（每日 22 时至次日 6 时）按以上每项标准加价 20% 收取。
超过部分收费标准	3~16 千米（含 16km）	1.6 元/千米	
	16km 以上	1.8 元/千米	



(1) 小明爸爸在医院工作，医院在小明家北偏东 30° 方向 2.5 千米处，请在上图中表示出医院的位置。

(2) 小明星期六早上 8 时从家乘出租车去展览馆参观，他去展览馆一共要付车费多少元？

(3) 凌晨两点多，爸爸从家赶去医院为病人紧急手术，如果他乘出租车，需付车费多少元？

【参考答案】

一、选择题

1. B

解析：B

【分析】

这道题是已知图上距离、实际距离，求比例尺，用比例尺=图上距离：实际距离，统一单位代入即可解决问题。

【详解】

80 千米=8000000 厘米，

20：8000000=1：400000，

答：这幅图的比例尺是 1：400000；

故选 B。

2. C

解析：C

【详解】

用排除法，从三张图可以看出，A 不可能和 C、D、E、F 相对，所以 A 和 B 相对。又可以看出 E 不可能和 A、F、C、B 相对，所以 E 和 F 相对。

3. C

解析：C

【详解】

略

4. A

解析：A

【分析】

因为在一个三角形中，至少有 2 个锐角，由题意可知，另一个锐角的度数一定大于 47° ，则这两个锐角的和一定大于 90° ，又因为三角形的内角和是 180° ，所以可得出第三个内角必定小于 90° ，则这个三角形是锐角三角形。

【详解】

结合三角形的特性，以及三角形的内角和定理可知，一个最小角是 47° 的三角形一定是锐角三角形。

故答案为：A。

【点睛】

本题具有一定的思维量，能够想到一个三角形至少有 2 个锐角，是最基本的条件；再进一步考虑内角和 180° ，经过计算后可得出答案；本题具有举一反三的特性。

5. D

解析：D

【详解】

解：设乙筐原来有 x 千克，

$$x+8=60-8$$

$$x=60-8-8$$

$$x=44$$

答：乙筐原来有 44 千克。所以方程为： $x+8=60-8$ 。

故选 D。

6. B

解析：B

【分析】

依次从正面、上面、右面观察三个立体图形，看哪个看到的形状完全相同。

【详解】

A.从正面看是 ，从上面是 ，从右面看是 ，形状不同；

B.从正面看是 ，从上面看是 ，从右面看是 ，形状完全相同；

C.从正面看是 ，从上面看是 ，从右面看是 ，形状不同。

故答案为：B

【点睛】

本题考查立体图形三视图的认识，运用空间想象力是解题的关键。

7. D

解析：D

【分析】

根据乙仓库的粮比丙仓库多 $\frac{1}{4}$ 可知，乙仓库与丙仓库的存粮比是5:4，则丙仓库的粮是乙仓库的 $\frac{4}{5}$ ；

根据甲仓库的粮是乙仓库的 $\frac{2}{3}$ 可知，甲仓库与乙仓库的存粮比是2:3；根据乙仓库的粮比丙仓库多 $\frac{1}{4}$ 可知，乙仓库与丙仓库的存粮比是5:4，则甲、乙、丙三个仓库存粮之比是

10:15:12，甲仓库的粮是丙仓库的 $10 \div 12 = \frac{5}{6}$ ；

根据题意可知，丙仓库比甲仓库多存粮40吨，正好占 $12 - 10 = 2$ 份；则每份是 $40 \div 2 = 20$ 吨，再乘甲仓库对应的份数即可， $20 \times 10 = 200$ 吨。

【详解】

- A. 丙仓库的粮是乙仓库的 $\frac{4}{5}$ ，原题说法正确；
- B. 甲仓库的粮是丙仓库的 $\frac{5}{6}$ ，原题说法正确；
- C. 甲、乙、丙三个仓库存粮之比是10:15:12，原题说法正确；
- D. 甲仓库存粮200吨，原题说法错误；

故答案为：D。

【点睛】

本题综合性较强，掌握基础知识是解答本题的关键。

8. A

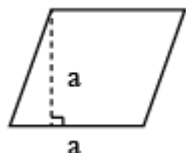
解析：A

【分析】

一个圆柱的底面半径和高的比是 $1:2\pi$ ，那么圆柱的底面周长和高的比是 $2\pi:2\pi=1:1$ ，那么圆柱的底面周长和高相等，据此解答。

【详解】

根据分析可知，



是这个圆柱侧面的展开图,因为平行四边形的底和高相等,也就是圆柱的底面周长和高相等。

故答案为: A

【点睛】

把圆柱侧面沿高剪开,打开后得到一个长方形或一个正方形,把圆柱侧面斜着剪开得到一个平行四边形。

9. A

解析: AC

【解析】

试题分析: (1) 因为租单程 3km 以内 8 元, 超过 3km 的部分每千米 2.5 元, 所以图象应该分为两段, 随着收费标准不同, 图象的倾斜程度也不同;

(2) 因为租往返每千米 2 元, 所以图象是一条直线。

解: (1) 3 千米以内无论远近, 都收费 8 元, 图象应是平行于 x 轴的一条线段; 超过 3km 的部分每千米 2.5 元, 所以随着路程的增加, 收费也不断增加, 所以是一条直线;

所以图象 C 是正确的;

(2) 因为租往返每千米 2 元, 所以随着路程的增加, 收费也不断增加, 所以是一条直线;

所以图象 A 是正确的;

故选 C、A.

点评: 本题需注意的知识点为: 在租单程 3km 以内都收费 8 元, 图象应是平行于 x 轴的一条线段; 但随着路程的增加, 收费也随之增加, 表现在图象上是一条直线。

10. B

解析: B

【分析】

搭一个三角形需要 3 根小棒, 搭两个三角形需要 5 根小棒, 搭三个三角形需要 7 根小棒, 则知搭 n 个三角形需要 $(2n+1)$ 根小棒, 据此即可解答。

【详解】

由分析及规律知: 搭 n 个三角形需要 $(2n+1)$ 根小棒

当 $a=12$ 时, $2 \times 12 + 1 = 24 + 1 = 25$ (根)

故答案为: B。

【点睛】

本题是一道找规律的题目, 首先应找出哪些部分发生了变化, 是按照什么规律变化的。

二、填空题

11. 20

【分析】

(1) 分钟化成秒，是大单位化成小单位，乘进率 60 即可；日化成小时，是大单位化成小单位，乘进率 24 即可。

【详解】

由分析得，

$$\frac{7}{12} \text{ 分钟} = 35 \text{ 秒}, \quad \frac{5}{6} \text{ 日} = 20 \text{ 小时}$$

【点睛】

大单位化成小单位，乘它们之间的进率，注意时间之间的进率都是多少。

12. 24; 15; 64; 0.375

【分析】

先把百分数化成分数， $37.5\% = \frac{3}{8}$ ，根据分数的基本性质，分子、分母同时乘 5 得 $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$ ，

分子分母同时乘 3 得 $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$ ，根据分数与除法的关系， $\frac{9}{24} = 9 \div 24$ ；分子分母同时乘 8， $\frac{3}{8} =$

$\frac{24}{64}$ ，根据分数与比的关系可知， $\frac{24}{64} = 24:64$ ，把百分数化成小数， $37.5\% = 0.375$ 。

【详解】

有分析可知： $9 \div 24 = \frac{15}{40} = 37.5\% = 24:64 = 0.375$ （小数）。

【点睛】

此题考查了分数的基本性质，分数、除法、百分数、小数和比的互化，掌握方法认真计算即可。

13. 31

【分析】

根据题意可以知道两辆公交车首次是同时发车，1 路车每经过 5 分钟就又从起点发车，而 2 路车要经过 6 分钟才从起点再次发车，它们第二次同时发车就是求 5 和 6 的最小公倍数，即 5 和 6 的最小公倍数是 $5 \times 6 = 30$ ，也就是每隔 30 分钟它们就同时发车一次。一天它们工作从 5:00 到 20:00，也就是共 15 个小时，15 个小时里有多少个 30 分钟就是除第一次同时发车外共有多少次同时发车，据此解答即可。

【详解】

5 和 6 的最小公倍数是 $5 \times 6 = 30$

$20:00 - 5:00 = 15$ （小时）

1 小时 = 60 分

$15 \times 60 \div 30 + 1$

$= 30 + 1$

$= 31$ （次）

故答案为：31

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/805342110211011242>