


宿州市小学数学六年级小升初期末试题（含答案）

一、选择题

1. 在一幅地图上用 3 厘米的线段表示 120 千米的实际距离，这幅地图的比例尺是（ ）。
 A. 1:40 B. 1:400000 C. 1:4000000
2. 一根长方体木料，长 2 米，宽和高都是 5 厘米，把它锯成 1 米长的两段，表面积增加了（ ）平方厘米。
 A. 50 B. 40 C. 25 D. 60
3. 修路队修一段路，第一天修了全程的 $\frac{2}{5}$ ，第二天修了 240 米，完成了全部修路任务，第一天修了多少米？正确的算式是（ ）
 A. $240 \div (1 - \frac{2}{5})$ B. $240 \div (1 - \frac{2}{5}) \times \frac{2}{5}$ C. $240 \div (1 + \frac{2}{5})$
4. 一个三角形任意一条边上的高都是它的对称轴，这个三角形是（ ）三角形。
 A. 等边 B. 等腰 C. 直角 D. 钝角
5. 小敏把一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{7}{9}$ 米，第二段占全长 $\frac{5}{9}$ ，比较两段绳子的长短，结果是（ ）。
 A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法确定

6. 一个由棱长是 1 厘米的小正方体组成的立体图形，从正面、上面和右面看都是 ，

这个立体图形至少由（ ）个这样的小正方体组成。

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

7. 下列说法错误的是（ ）。

- A. 长方体、正方体都是棱柱
- B. 六棱柱有 18 条棱、6 个侧面、12 个顶点
- C. 三棱柱的侧面是三角形
- D. 圆柱由两个平面和一个曲面围成

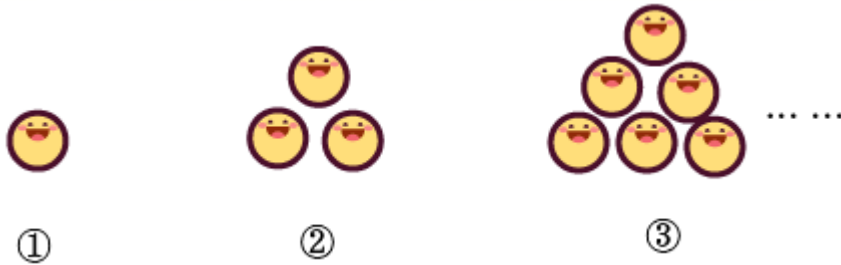
8. 下面四幅图中，不可能是圆柱侧面展开图的是（ ）。



9. 已知某快递公司的收费标准为：寄一件物品不超过 5 千克，收费 13 元；超过 5 千克的部分每千克加收 2 元。小明在该快递公司寄一件 10 千克的物品，需要付费（ ）。

- A. 19 元 B. 21 元 C. 23 元 D. 25 元

10. 按下面的规律画笑脸图案，第⑥幅图有（ ）个笑脸。



- A. 15 B. 21 C. 28

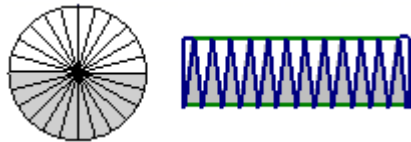
二、填空题

11. 我国香港特别行政区的总面积是十一亿零六百三十四万平方米，横线上的数写作（ ），省略亿位后面的尾数约是（ ）亿。

12. $3 \div 5 = \frac{6}{()} = 9 : () = ()$ (小数) = () %。

13. 如果 $a \div b = c$ (a 、 b 、 c 为三个不同的非零自然数)，那么 a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。 a 至少有（ ）个因数。

14. 把一个半径是 3 厘米的圆分成若干等份，然后把它剪开，照下图的样子拼起来，拼成的图形的周长比原来圆的周长增加（ ）厘米。



15. 某班学生有四十多人，男生人数和女生人数的比是 5:6，这个班有男生（ ）人，女生（ ）人。

16. 在一幅比例尺是 10:1 的图纸上，量得一个零件的长度为 5cm，这个零件的实际长度为（ ）。

17. 一个圆锥的体积是 24 立方厘米，底面积是 8 平方厘米，它的高是（ ）。

18. 一次数学考试的满分是 100 分，6 位同学在这次考试中的平均分是 91 分，且这六位同学的得分互不相同，其中一位同学因病发挥失常只得 65 分，则得分排在第三名的同学至少得（ ）分。

19. 客车和货车同时从甲、乙两地的中点向相反的方向行驶，3 小时后客车到达甲地，货车离乙地还有 64 千米。已知货车和客车的速度比是 5:7，甲、乙两地相距（ ）千米。

20. 一个长方形的长和宽分别是 4 厘米和 3 厘米，把这个长方形以它的长边为轴旋转一周，所得立体图形的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

三、解答题

21. 直接写得数。

$$1 \div 0.25 = \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \quad \frac{5}{6} \times 24 = \quad 470 \times 0.02 =$$

$$8 \div \frac{2}{5} = \quad 6\frac{4}{5} \times 0 = \quad 10 - 3.6 = \quad \frac{1}{4} \times 0.125 =$$

22. 脱式计算，能简算的要简算。

$$(1) \frac{2}{3} \times \frac{5}{11} + \frac{6}{11} \div \frac{3}{2}$$

$$(2) 9 - 0.64 - 0.36$$

$$(3) 72 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \right)$$

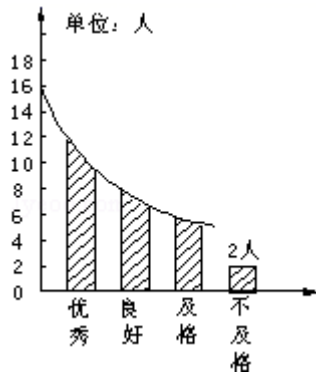
$$(4) \frac{6}{7} \div \left[\left(\frac{6}{7} - \frac{3}{8} \right) \times \frac{8}{9} \right]$$

23. 解比例

$$(1) \frac{8}{x} = \frac{2}{9} \quad (2) x : 1.2 = \frac{7}{4} : 5.6 \quad (3) \frac{3}{4} : \frac{1}{5} = 20 : x$$

24. 水果店运来 210 筐水果，第一天卖出总数的 $\frac{1}{3}$ ，第二天卖出的相当于第一天的 $\frac{5}{7}$ 。第二天卖出多少筐水果？

25. 小明同学完成数学作业后，不小心将墨水泼在作业纸上。请你根据提供的条件进行计算，然后将统计图（如图）补充完整。



已知：(1) 这个班数学期末考试的及格率为 95%；

(2) 成绩“优秀”的人数占全班的 35%；

(3) 成绩“良好”的人数比“优秀”的人数多 $\frac{2}{7}$ 。

26. 小丽将 800 毫升果汁倒入 6 个小杯和 2 个大杯，都正好倒满。已知小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{2}$ ，每个小杯和大杯的容量分别是多少毫升？

27. 某城市东西路口与南北路交汇于路口 A。甲在路口 A 南面 280 米处的 B 点，乙在路口 A，甲向北，乙向东同时匀速行走，4 分钟后两人距 A 的距离相等，再继续行走 24 分钟，两人距 A 的距离又恰好相等。这时乙距离 A 点多少米？

28. 一个圆锥形物体的底面周长是 12.56 分米，高 6 分米。

(1) 这个圆锥体所占的空间是多少立方分米？

(2) 如果给这个圆锥形物体做一个长方体的包装盒，至少要多少平方分米的硬纸板？

29. 啦啦操队要组成 250 人的方队参加区运动会开幕式展演，学校准备为每位参演的同学配 2 个花球。淘宝上两家网店的花球都标价 2.5 元/个，但优惠不同：

甲商店：一律按八折出售

乙商店：每买满 100 元返现 20 元

请问：在哪家商店买优惠更多些？

30. 用同样长的小棒摆正方形，如图：



(1) 填一填。(每空 1 分，共 2 分)

正方形个数	1	2	3	4	5	...
小棒根数	$1+3\times 1$	$1+3\times 2$	$1+3\times 3$...

(2) 这样摆 7 个正方形，需要多少根小棒？

(3) 现有 31 根小棒，能摆多少个这样的正方形？

【参考答案】

一、选择题

1. C

解析：C

【分析】

根据比例尺=图上距离:实际距离代入数据解答即可

【详解】

120 千米=12000000 厘米， $3:12000000=1:4000000$ ，故选择：C。

【点睛】

在计算比例尺时，比的前项和后项要分清楚，注意单位换算，1 千米=100000 厘米。

2. A

解析：A

【分析】

2 米长的木料锯成 1 米长的两段，增加了两个截面，用宽×高×2 即可。

【详解】

$5\times 5\times 2=50$ (平方厘米)

故答案为：A

【点睛】

本题考查了立体图形的切拼，长方体表面积=(长×宽+长×高+宽×高)×2。

3. B

解析：B

【详解】

略

4. A

解析：A

【分析】

把一个图形沿着某一条直线折叠，它能够与另一个图形重合，这两个图形是轴对称图形，三角形中只任意一条边上的高都是对称轴，只有等边三角形的三条高是对称轴，这个三角形是等边三角形，即可判断。

【详解】

由题意可知，三角形任意一条边上的高都是对称轴，垂足是每条边上的中点，对称的后的角也是两两相等，这个三角形的三个角都相等，是等边三角形。

故答案选：A

【点睛】

本题考查根据对称来判断三角形的形状。

5. B

解析：B


【详解】

略

6. B

解析：B

【分析】

从正面、上面和右面看都是 ，综合分析可知，一共有 2 排 2 层，下面一层有 4 个，

上面一层有 2 个，分别在 2 排的对角，据此解答。

【详解】

根据分析可知，这个立体图形至少由 6 个这样的小正方体组成。

故答案为：B

【点睛】

考查了根据三视图确认几何体，同时考查了学生的空间想象能力。

7. C

解析：C

【分析】

棱柱：有两个面互相平行，其余各面都是四边形，并且每相邻两个四边形的公共边都互相平行，圆柱由两个平面和一个曲面围成，据此判断。

【详解】

根据棱柱的特点可得：

- A. 长方体，正方体都是四棱柱，说法正确；
- B. 六棱柱有 18 条棱、6 个侧面、12 个顶点，说法正确；
- C. 三棱柱的底面是三角形，侧面是四边形，说法错误；
- D. 圆柱由两个平面和一个曲面围成，说法正确。

故选：C

【点睛】

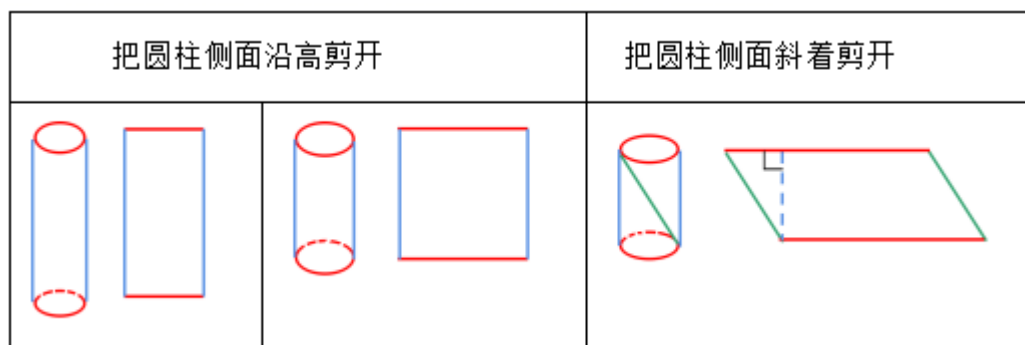
此题主要考查了认识立体图形，解答此题关键是要注意认识生活中的几何体。

8. D





解析：D

【分析】

圆柱侧面展开图如图：



【详解】

- A. 沿高剪开，是  ；
- B. 沿侧面斜着剪开，是  ；
- C. 沿侧面 S 线剪开，是  ；
- D. 不可能是  ；

故答案为：D。

【点睛】

熟记圆柱侧面展开图的几种情况是解答本题的关键。

9. C

解析：C

【分析】

先求出超过 5 千克的部分，用超过部分质量×每千克加收的钱数+5 千克内的收费即可。

【详解】

$$(10-5) \times 2 + 13$$

$$= 5 \times 2 + 13$$

$$= 10 + 13$$

$$= 23 \text{ (元)}$$

故答案为：C

【点睛】

关键是理解计费规则，掌握四则混合运算的运算顺序。

10. B

解析：B

【分析】

第一幅图有 1 个笑脸，第二幅图有 3 个笑脸，第三幅图有 6 个笑脸…；

$$1 = 1$$

$$3 = 1 + 2$$

$$6 = 1 + 2 + 3$$

第 n 幅图中笑脸的数量就是 $1 + 2 + 3 + \dots + n$

【详解】

第⑥幅图的笑脸数：

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21 \text{ (个)}$$

故答案为：B

【点睛】

解决本题关键是找出笑脸的个数变化的规律，再由此规律求解。

二、填空题

11. 11

【分析】

根据题意先写出这个数，再求出省略亿位后面的尾数约是多少亿即可。

【详解】

我国香港特别行政区的总面积是十一亿零六百三十四万平方米，横线上的数写作

1106340000，省略亿位后面的尾数约是 11 亿。

【点睛】

本题考查了大数的写法和改写，属于基础题，填空时细心即可。

12. 10; 15; 0.6; 60

【分析】

根据分数与除法的关系， $3\div 5=\frac{3}{5}$ ，再根据分数的基本性质，分子、分母都乘2就是 $\frac{6}{10}$ ；根据比与除法的关系， $3\div 5=3:5$ ，再根据比的基本性质比的前、后项都乘3就是9:15； $3\div 5=0.6$ ；把0.6的小数点向右移动两位添上百分号就是60%。

【详解】

由分析可知：

$$3\div 5=\frac{6}{10}=9:15=0.6=60\%。$$

【点睛】

此题主要是考查除法、小数、分数、百分数、比之间的关系及转化。利用它们之间的关系和性质进行转化即可。

13. b a 3

【分析】

如果两数是倍数关系时，那么较小的数就是它们的最大公因数，较大的数就是它们的最小公倍数，据此解答。

【详解】

如果 $a\div b=c$ （ a 、 b 、 c 为三个不同的非零自然数），则 a 是 b 的倍数，那么 a 和 b 的最大公因数是 b ，最小公倍数是 a 。当 a 、 b 、 c 都不等于1时， a 的因数有1、 a 、 b 、 c ，共4个因数，当 b 、 c 其中一个等于1时，有3个因数，那么 a 至少有3个因数。

故答案为： b ； a ；3

【点睛】

主要考查了两数是倍数关系时，最大公因数和最小公倍数的求法，学生要掌握。

14. 6

【分析】

根据题图可知，拼成的长方形的周长比原来圆的周长多了两条半径，据此解答即可。

【详解】

$$3\times 2=6\text{（厘米）}$$

【点睛】

理解熟记圆的面积推导过程是解答本题的关键。

15. 24

【分析】

根据比的意义和基本性质，男女生共 5+6 份，将总份数扩大到 40 多，从而确定男女生人数。

【详解】

$$5+6=11$$

$$11\times 4=44 \text{ (人)}$$

$$44\div 11=4 \text{ (人)}$$

$$4\times 5=20 \text{ (人)}$$

解析：24

【分析】

根据比的意义和基本性质，男女生共 5+6 份，将总份数扩大到 40 多，从而确定男女生人数。

【详解】

$$5+6=11$$

$$11\times 4=44 \text{ (人)}$$

$$44\div 11=4 \text{ (人)}$$

$$4\times 5=20 \text{ (人)}$$

$$4\times 6=24 \text{ (人)}$$

【点睛】

关键是理解比的意义，掌握按比例分配问题的解题方法。

16. 5cm

【分析】

要求这个零件的实际长度，根据“图上距离÷比例尺=实际距离”，代入数值，计算即可。

【详解】

这个零件的实际长度：

$$5\div =0.5\text{cm}$$

【点睛】

本题考查比例尺的应用，根据图上距离、比

解析：5cm

【分析】

要求这个零件的实际长度，根据“图上距离÷比例尺=实际距离”，代入数值，计算即可。

【详解】

这个零件的实际长度：

$$5\div \frac{10}{1}=0.5\text{cm}$$

【点睛】

本题考查比例尺的应用，根据图上距离、比例尺和实际距离三者的关系，进行解答即可。

17. 9

【解析】

略

解析：9

【解析】

略

18. 93

【分析】

要使第三名同学的分数最少，则让其他同学的分数最多即可，根据题意，令第一名是 100 分，第二名是 99 分，第六名是 65 分；然后求出六位同学的总分 91 乘 6，减去 100、99、65，最后除以 3

解析：93

【分析】

要使第三名同学的分数最少，则让其他同学的分数最多即可，根据题意，令第一名是 100 分，第二名是 99 分，第六名是 65 分；然后求出六位同学的总分 91 乘 6，减去 100、99、65，最后除以 3 得 92，让第四位、第五位同学分数尽量大 92、91，则第三名同学至少得 93 分，即可得解。

【详解】

$$91 \times 6 = 546 \text{ (分)}$$

$$546 - 100 - 99 - 65 = 276 \text{ (分)}$$

$$276 \div 3 = 92 \text{ (分)}$$

让第四位、第五位同学分数尽量大 92、91，所以第三名同学最少 93 分。

答：得分排在第三名的同学至少得 93 分。

故答案为：93

【点睛】

明白要使第三名分数最小，则其他五人的分数必须最大是解决此题的关键。

19. 448

【分析】

根据题意，货车和客车的速度比是 5:7，时间一定，速度比等于路程比；把货车行驶的速度看作 5 份，客车的速度看作 7 份，则两车所行驶的路程差：7-5=2 份，2 份为 64 千米，求出 1 份的长度；

解析：448

【分析】

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/767032125042006146>