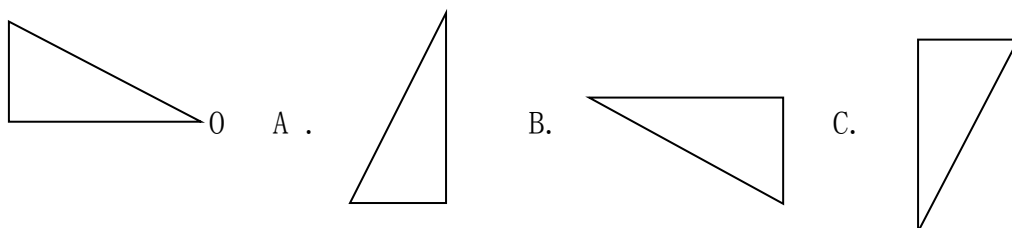


永州市冷水滩区 2017-2018 学年小升初数学真题试卷答案

满分 100 分

一、选择题（10 分）

- 商店促销，买四送一，这是打（ B ）。
A . 七五折 B . 八折 C . 九折
- 下列等式中，X 与 Y 成反比例的是（ C ）。
A. $\frac{3}{4}X = \frac{5}{8}Y$ B. $Y \div X = \frac{1}{11}$ C. $\frac{4}{X} = Y \div 8$
- 存款的月利率是 0.22%，折合成年利率是（ B ）。
A . 2.2% B. 2.64% C . 26.4%
- 暑假（晴天）小林乘汽车到阿姨家，下午 5 时出发，13 小时后到达，到达时他看到的景象可能是（ C ）。
A. 残阳如血 B . 星光灿烂 C . 旭日东升
- 为了反映冷水滩近几年在校学生的人数及变化情况，应选择（ B ）。
A . 条形统计图 B . 折线统计图 C . 扇形统计图
- 在体育达标测试时，小明得了 80 分，记作+20 分，小丽得了 58 分，可记作（ B ）。
A . +2 分 B . -2 分 C . -42 分
- 有两筐苹果，第一筐苹果个数的 $\frac{1}{4}$ 和第二筐苹果个数的 $\frac{1}{3}$ 相等，这两筐苹果个数多的是（ A ）。
A . 第一筐 B . 第二筐 C. 无法比较
- 把一个圆柱体的侧面积斜着剪开，展开后得到一个（ B ）。
A. 长方形 B . 平行四边形 C. 梯形
- 下图中的三角形绕 O 点顺时针旋转 90 度后得到的图形是（ C ）。

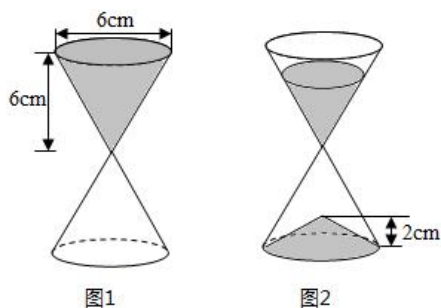


- 右图中的沙漏是由两个完全相同的圆锥连在一起的两个圆锥之间互相连通。上面的圆锥装满沙子，沙子均匀地流入下面的圆锥中（如图一）。假设上面的圆锥中的沙子全部流入下面的圆锥中需要 30 分钟，那么从图一到图二经过了（ B ）分钟。

A. 15

B. 10

C. 5



二. 正确判断 (5 分)

- 11、分数的分子一定，分数值和分母成反比例。 (☒)
12、一种商品连续两次降价 5%，现价是原价的 90%。 (☒)
13、把一个圆柱削成最大的圆锥，削去部分的体积是圆锥体积的 2 倍 (☒)
14、8 克糖溶解在 100 克水中，糖水的含糖率是 8%。 (☒)
15、“蒙牛”牛奶包装盒上有净含量 250 毫升的字样，这个 250 毫升是指包装盒的容积。 (☒)

三、填空题 (20 分，每空一分)

- 16、2017 年末中国大陆总人口十三亿九千零八万人。横线上的数字写作 ()，省略亿位后面的尾数约是 ()。

- 17、1 小时 25 分 = () 小时 2.03 立方米 = () 升

- 18、 $4m=5n$ 改写成比例是 $m:n = () : ()$

- 19、医院在区政府东偏南 40° 方向 300 米处，那么区政府在医院的 () 方向 300 米处。

- 20、把一根 3 米长的木棒锯成相等的小段，每次锯下一段，5 次锯完，每段长 () 米，每段占全长的 ()。

- 21、一个梯形，下底长是 15cm，上底是下底的 $\frac{1}{2}$ ，高是 6cm，这个梯形的面积是 () cm^2 。

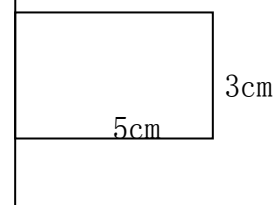
- 22、六 (1) 班有 41 人，总有一个月至少有 () 人生日。

- 23、() $\div 8 = 12 : () =$ 七成五 = () %

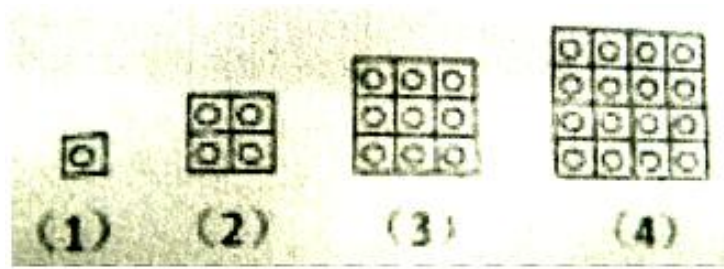
- 24、某班人数在 30—50 人之间，大扫除时，其中 $\frac{1}{2}$ 的学生扫地， $\frac{1}{4}$ 的学生摆桌椅， $\frac{1}{5}$ 的学生擦窗户，其余同学没有参加大扫除，没有参加大扫除的有 () 人。

25. 一个长方体货仓，长 8m，宽 4m，高 3m，这个货仓最多可以容纳棱长是 2 m 的正方体货箱 () 个。

26. 如图所示，长方形的长、宽分别为 5cm, 3cm，把这个长方形以宽为轴旋转一周，形成的图形的体积是 () cm^3 ，表面积是 () cm^2 。



27、观察下图，想一想：第 6 幅图有（ 36 ）颗棋子，第 n 幅图有（ n^2 ）颗棋子。



四、认真计算（21 分）

1、直接写上得数。（6 分）

$$1.8 \times \frac{1}{3} = 0.6$$

$$0.3^2 = 0.09$$

$$6\frac{7}{11} - \left(\frac{7}{11} + 0.5\right) = 5.5$$

$$6.1 \div 0.01 = 610$$

$$25\% \times 40 = 10$$

$$\frac{1}{9} \times 4 \div \frac{1}{9} \times 4 = 16$$

2、脱式计算。（能简便的要简便，9 分）

$$\left(\frac{5}{7} - \frac{3}{14} \div \frac{3}{4}\right) \div \frac{15}{19} = \frac{19}{35}$$

$$10\frac{3}{8} \times \frac{7}{11} + \frac{5}{8} \div \frac{11}{7} = 7$$

$$\left[2 - \left(\frac{2}{3} - 0.5\right) \div \frac{5}{12}\right] \times \frac{3}{8} = \frac{3}{5}$$

3、求未知数 X。（6 分）

$$(1) \quad \frac{4}{5} = \frac{x}{0.25}$$

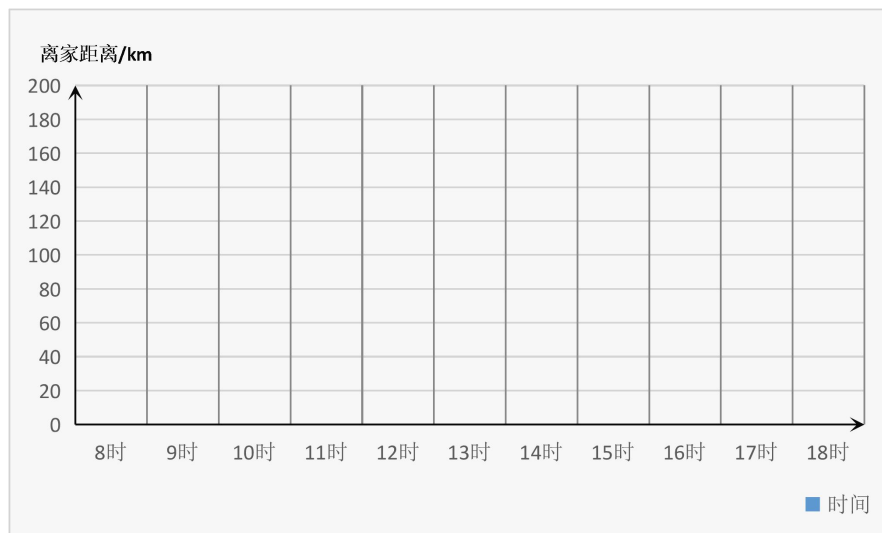
$$\text{解： } 5x = 4 \times 0.25 \\ x = 0.2$$

$$(2) \quad 4x - 0.8x = 16$$

$$\text{解： } 3.2x = 16 \\ x = 5$$

五、实践操作（作图时，先用铅笔作出，确认后再用 0.5mm 黑色签字笔描清楚，7 分。）某同学一家星期天到阳明山游玩。早上 8 时开车从家里出发，速度为每小时 60km, 11 时到达阳明山，下车在山上游玩至 16 时才开车沿原路返回，18 时到达家里。

（1）在下图画出该同学一家这一天的李家距离与时间的关系图。（3 分）



（2）该同学一家在阳明山游玩的时间占出行时间的几分之几？（2 分）

$$18-8=10(\text{h}) \quad 16-11=5(\text{h}) \quad 5 \div 10 = \frac{1}{2} \quad \text{答：游玩时间占出行时间的 } \frac{1}{2}$$

（3）该同学一家返回时的平均速度是多少？（2 分）

$$11-8=3(\text{h}) \quad 18-16=2(\text{h}) \quad 60 \times 3=180(\text{km}) \quad 180 \div 2=90(\text{km/h})$$

六、解决问题（共 37 分）

（一）只列综合算式或方程，不计算。（9 分）

（1）把一块棱长 10cm 的正方体铁块熔铸成一个底面积直径是 20cm 的圆锥形铁块。这个圆锥铁块的高约是多少？

$$10 \times 10 \times 10 \times 3 \div 3.14 \div (20 \div 2)^2$$

（2）一本故事书，阳阳第一周读了 90 页，还剩下这本书的 $\frac{1}{3}$ 没有读。这本故事书一共多少页？

$$90 \div (1 - \frac{1}{3})$$

（3）政府要建办公大楼，实际投资 430 万元，节约了 20 万元。节约了几分之几？

$$20 \div (430+20)$$

(二) 解答下列各题。(1~2 题每题 4 分, 3~6 题每题 5 分)

1、在比例尺是 1:6000000 的地图上量的甲、乙两城的铁路长 7.5cm, 一列高铁以每小时 250 千米的速度从甲城开往乙城, 几小时到达?

$$7.5 \div (1:6000000) = 45000000 \text{ (cm)} = 450 \text{ (km)}$$

$$450 \div 250 = 1.8 \text{ (h)}$$

答: 1.8 小时到达。

2、工地上运来水泥 60 吨, 比运来的沙子的 $\frac{2}{3}$ 少 18 吨, 这个工地上运来沙子多少吨?

$$(60+18) \div \frac{2}{3} = 78 \times \frac{3}{2} = 117 \text{ (吨)}$$

答: 这个工地上运来沙子 117 吨。

3、一辆汽车从甲地到乙地, 每小时行 48 千米, 7 小时到达。如果提前 1 小时到达, 每小时行多少千米? (用比例知识解答。)

解: 设每小时行 x km

$$(7-1)x = 48 \times 7$$

$$6x = 336$$

$$x = 56$$

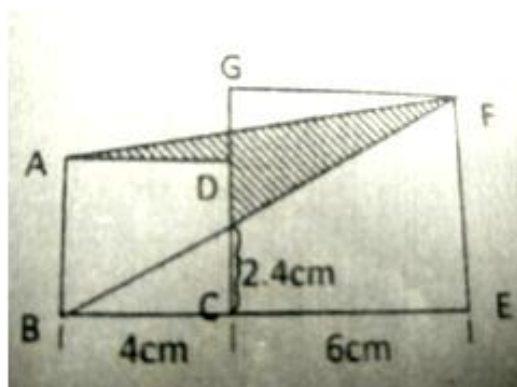
答: 每小时行 56 千米。

4、修一条 10 千米的路, 甲队单独修 10 天完成, 乙队单独修比甲队多用 5 天完成。甲、乙两队合作多少天完成这项工程的 $\frac{3}{4}$?

$$1 \div 10 = \frac{1}{10} \quad 1 \div (10+5) = \frac{1}{15} \quad \frac{3}{4} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15} \right) = 4.5 \text{ (天)}$$

答: 甲、乙两队合作 4.5 天完成这项工程的 $\frac{3}{4}$ 。

5、如图，小正方形 ABCD 的边长为 4 厘米，大正方形 CEFG 的边长为 6 厘米，求图中阴影部分的面积。



$$S_{\triangle AFB} - S_{\triangle ADHB} = 4 \times (4+6) \div 2 - 4(4-2.4+4) \div 2 = 20 - 11.2 = 8.8 \text{ (cm}^2\text{)}$$

6、六一儿童节，妈妈准备买一套定价 188 元的《童话故事》送给小强。现在有两家书店搞促销活动：新华书店打七折销售；文博书店“满 50 元返 16 元现金”。你认为小强的妈妈在哪家书店购书比较合算？

$$\text{新华书店：} 188 \times 0.7 = 131.6 \text{ (元)}$$

$$\text{文博书店：} 188 \div 50 = 3 \dots 38$$

$$188 - 3 \times 16 = 140 \text{ (元)}$$

$$131.6 < 140$$

答：在新华书店购书比较划算。