

小升初真题模拟数学卷

1. 甲、乙、丙三个数的比是 2:5:8，这三个数的平均数是 90，甲数是（ ）
2. 甲数比乙数大 25%，则乙数比甲数小（填百分数）（ ）
3. 大圆半径是小圆半径的 4 倍，则大圆周长是小圆周长的（ ）倍，小圆面积是大圆面积的（ ）倍。
4. 从 A 地到 B 地，甲车要 10 小时，乙车要 15 小时。甲、乙两车的速度比是（ ）
5. 一个长方体的棱长之和是 400 厘米，长、宽、高的比是 5:3:2，这个长方体的体积是（ ）立方米。
6. 一个半圆的周长是 20.56 分米，这个半圆的面积是（ ）平方分米。
7. 把一个棱长为 a 的正方体，任意截成两个长方体，这两个长方体的表面积之和是（ ）
8. 20 是 30 的（ ）；（ ）的 $\frac{1}{8}$ 是 $\frac{1}{4}$ ； $\frac{5}{6}$ 的（ ）是 30

二、判断题（10 分）

1. 甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$ ，甲数比乙数的比是 1: 4 （ ）
2. 一个分数的分母含有质因数 2 或 5,这个数一定能化成有限小数（ ）
3. 定价 100 元的商品，先提价 20%，再降价 20%，还是原价（ ）
4. 两篮鸡蛋都是 45 只，如果从甲篮里取 5 只放到乙篮里，这时甲篮的鸡蛋是乙篮鸡蛋的 80%（ ）
5. 一个长方形长和宽各增加 2 分米，它的面积就增加了 4 平方分米（ ）

三、选择题（10 分）

1. 一台电脑的进价为 a 元，加上 50% 的利润后再打八五折销售，则售价为（ ）元。

- A. $(1+50\%)a$ B. $(1+50\%) \times 85\%a$ C. $85\%a$ D. $(1+15\%)a$

2. 小明步行 3 小时走了 20 千米的路程，骑自行车沿原路返回刚好用 1 小时。小明往返的平均速度是每小时（ ）

- A. 5 千米 B. 10 千米 C. $13\frac{1}{3}$ 千米 D. 30 千米

3. 某年 5 月份，阴天比晴天少 $\frac{1}{3}$ ，雪天比晴天少 $\frac{3}{5}$ ，这个月（ ）天是晴天

- A. 15 天 B. 10 天 C. 20 天 D. 20 天

4. 一种药品先降价 35%，接着又按降价后的价格又降低了 20%，则现在的价钱是未降价前价格的（ ）

- A. 40% B. 52% C. 55% D. 42%

5. 在长 2 米，宽 1.4 米的长方形三夹板上，能裁出（ ）个半径为 20 厘米的圆。

- A. 20 B. 17 C. 15 D. 10

四、计算题（15 分）

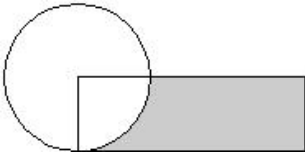
1. $\left[15.5 - \left(1.75 \times \frac{5}{7} + 1\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} \right) \right] \div 1\frac{3}{8}$

2. $\frac{5}{14} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \right]$

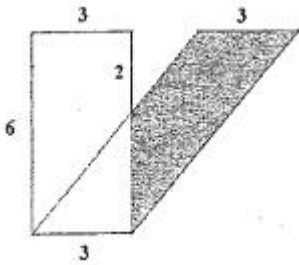
3. $18.25 \times 11\frac{4}{5} - 17\frac{1}{4} \div \left(1 - \frac{54}{59} \right)$

五、图形计算（12 分）

1. 图中圆的周长是 12.56cm ，圆的面积正好等于长方形的面积，求阴影部分的面积。



2. 求阴影部分的面积（单位：厘米）

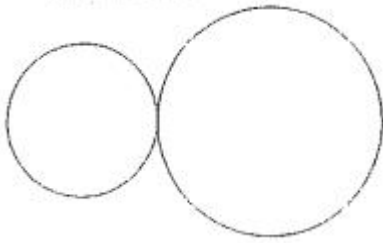


六、实际运用（28 分）

1. 一个油桶,装进 25 桶花生油后,连桶共重 8.5 千克,把桶装满后,连桶共重 16 千克,这桶油重多少千克?

2. 一条公路修了 1000 米后,剩下部分比全长的 35 少 200 米,这条公路全长多少米?

3. 如图，操场上有两个圆，它们的面积之和为 1991 平方厘米，小圆周长是大圆周长的 $\frac{9}{10}$ ，大圆和小圆面积各是多少？



4. 甲、乙、丙三村合修一条路，三个村所修路程比是 8:7:5.现在要三个村按所修路程派遣劳动力。丙村由于特殊原因没有派遣劳动力，但需要付给甲乙两村劳动报酬合 1350 元，这样甲村派出 60 人，乙村派出 40 人。甲、乙两村从丙村那里各应分得多少元？