

期中检测卷

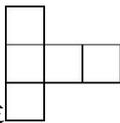
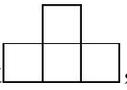
一、 填空。(每空 1 分, 共 22 分)

1. 48kg 减少 $\frac{1}{6}$ 是()kg, ()m 增加 $\frac{1}{3}$ 是 24m, 70 是 80 的()%,

$\frac{5}{8}$ t 的 50% 是()t。

2 画圆时, 圆规两脚间的距离是 8 cm, 画出的圆的周长是()cm, 面积是() cm^2 。(www.xsc.cn)

3 离窗户越近, 看到窗外景物的范围()。

4 一个立体图形, 从上面看到的形状是 , 从左面看到的形状是 , 搭出这个立体图形, 至少要用()个小正方体, 最多要用()个小正方体。

5 计算 $\frac{5}{8} + \frac{331}{846}$ 时应先算()法, 再算()法, 最后算()法, 结果是()。

6 种植小组的同学用 80 粒南瓜种子做发芽试验, 其中 8 粒没有发芽, 发芽率是()%。

7 六(1)班这学期的人数增加了 $\frac{1}{24}$, 正好增加 2 人, 六(1)班这学期有学生()人。

8 甲圆的半径是乙圆半径的 2 倍, 那么甲圆的周长是乙圆周长的()倍, 乙圆面积是甲圆面积的()%。

9. 甲数的 $\frac{1}{2}$ 是乙数的75%，乙数是60，甲数是()。

10. 在 $\frac{8}{11}$ ，0.72， $0.\dot{7}2$ ，73%， $\frac{5}{7}$ 中，最大的数是()，最小的数是()，()和()相等。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 一个半圆形的周长是 20.56cm，这个半圆所在圆的周长是 41.12cm。 ()

2. 晴朗的日子里，太阳从中午到傍晚，影子越来越长。 ()

3. 甲校人数的15%一定比乙校人数的20%少。 ()

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

5. 计算 $6\left(\frac{5}{9} - \frac{4}{9}\right) \div 9 \times 6$ 时，可以运用乘法分配律进行简算。 ()

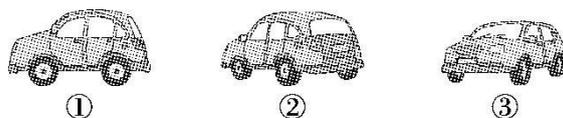
三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分，共 5 分)

1. 合唱队有女同学 40人，比男同学多 $\frac{1}{4}$ ，求男同学的人数，正确的

列式是()。

A. $40 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right)$ B. $40 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right)$ C. $40 \div \left(1 + \frac{1}{4}\right)$ D. $40 \div \left(1 - \frac{1}{4}\right)$

2. 一辆汽车从笑笑面前开过，笑笑依次拍摄了以下三幅照片，按拍摄时间的先后顺序排列正确的是()。



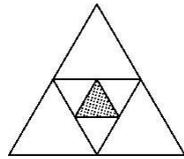
A. ①②③ B. ③①② C. ③②① D. ②①③

3. 笑笑和淘气放学后一起回家，走了一段路后，笑笑对淘气说：“我

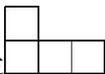
已经走了全程的70%。”淘气说：“我走了全程的90%。”谁回家走的路短？()。(www.xsc.cn)

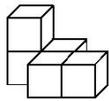
A. 笑笑 B. 淘气 C. 一样近 D. 无法确定

4. 下图中的三角形都是等边三角形，其中阴影部分面积是整个图形面积的()。

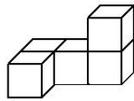


A. 25% B. 6.25% C. 8.3% D. 1.5625%

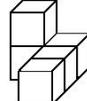
5. 一个几何体，从正面看是 ，从左面看是 ，这个几何体可能是()。



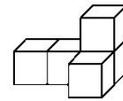
A



B



C



D

四、计算。(30分)

1. 直接写得数。(每题 1 分，共 8分)

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$3\% \times 4 =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times 0 =$$

$$16 \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{15} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \times 12 =$$

$$\frac{1}{3} \times 3\% =$$

2. 计算，能简算的要简算。(每题 3分，共 12分)

$$24 \div \frac{6}{7} \times \frac{5}{14}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9}\right) \div \frac{4}{9}$$

$$17 \div \frac{33}{48} + \frac{17}{48} \times 62 + 17 \div 48$$

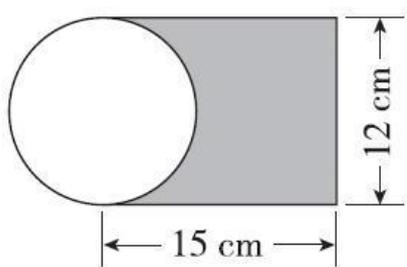
$$98 \times \frac{96}{97}$$

3. 解方程。(每题 3分, 共 6分)

$$60\%x - 17\%x = 4.3$$

$$11x - 50\% = 16$$

4. 求阴影部分面积。(4分)



五、动手操作。(3分)

图中已画出了小树在路灯下的影子, 请画出这棵大树在路灯下的影子。



六、解决问题。(1题 5分, 其余每题 6分, 共 35分)

1. 爷爷家有一个水缸, 缸口的直径是 1m, 现要为这个水缸做一个盖子, 这个盖子的面积至少是多少平方米?

2. 学校新添置了 4500本新书, 五年级分得其中的 $\frac{2}{9}$, 六年级分得其

中的 20%, 五、六年级共分得图书多少本?

3. 一个修路队修一条长 3600m的公路，第一天修了全长的 $\frac{1}{6}$ ，第二天修的是第一天的 90%，剩下的 4 天修完，这 4 天平均每天修多少米？（www.xsc.cn）
4. 六(3)班买了一个足球和一个篮球，一共用去了 189元，篮球的单价是足球单价的 $\frac{4}{5}$ ，篮球和足球的单价各是多少元？
5. 一堆水泥，第一天运走总质量的 $\frac{1}{5}$ ，第二天运走总质量的 40%，还剩下 24 t。这堆水泥共有多少吨？

6. 一袋大米，第一天用了 10kg，第二天用的质量是第一天的 $\frac{4}{5}$ ，这袋大米还剩下 64%，这袋大米重多少千克？

答案

一、1.40 18 87.5 $\frac{5}{16}$

2.50.24 200.96 3.越大 4.6 8

5.除 乘 加 $\frac{17}{24}$

6.90 7.50 8.2 25 9.90

10.73% $\frac{5}{7}$ $\frac{8}{11}$ 0.72

二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.√

三、1.C 2.B 3.B 4.B 5.A

四、 $\frac{2}{7}$ 1 $\frac{3}{4}$ 6 $\frac{7}{15}$ $\frac{5}{12}$ 7 1%

2.

$$24 \div \frac{6}{7} \times \frac{5}{14}$$

$$= 24 \times \frac{7}{6} \times \frac{5}{14}$$

$$= 10$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9} \right) \div \frac{4}{9}$$

$$= \frac{29}{34} \times \frac{19}{94}$$

$$= \frac{3}{2} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{5}{4}$$

$$\begin{aligned}
& 17 \times \frac{33}{48} + \frac{17}{48} \times 62 + 17 \div 48 \\
&= \frac{17}{48} \times 33 + \frac{17}{48} \times 62 + \frac{17}{48} \\
&= \frac{17}{48} \times (33 + 62 + 1) \\
&= 34
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& 98 \times \frac{96}{97} \\
&= (97 + \frac{96}{97}) \times 97 \\
&= 97 \times \frac{96}{97} + \frac{96}{97} \\
&= 96 \frac{96}{97}
\end{aligned}$$

$$3.60\%x - 17\%x = 4.3$$

解： $43\%x = 4.3$

$$x = 10$$

$$11x - 50\% = 16$$

解： $11x = 16 + 50\%$

$$x = 1.5 \quad 4.15 \times 12 -$$

$$3.14 \times (12 \div 2)^2 \div 2 = 123.48(\text{cm}^2)$$

五、略

六、 $1.3.14 \times (1 \div 2)^2 = 0.785(\text{m}^2)$

$$2.4500 \times \left[9 \left(\frac{2}{9} + 20\% \right) \right] = 1900(\text{本})$$

$$3. \left[3600 - 3600 \times \frac{1}{6} - 3600 \times \frac{1}{6} \times 90\% \right] \div 4 = 615(\text{m})$$

4.解：设足球的单价是 x 元，则篮球的单价是 $\frac{4}{5}x$ 元。

$$x + \frac{4}{5}x = 189 \quad x = 105 \quad \text{篮球：} \quad 105 \times \frac{4}{5} = 84(\text{元})$$

$$5.24 \div \left[1 - \frac{1}{5} - 40\% \right] = 60(\text{t})$$

$$6. \left[10 + 10 \times \frac{4}{5} \right] \div (1 - 64\%) = 50(\text{kg})$$