

一、我会填空。(每空1分,共18分)

- $12 \div (\quad) = \frac{4}{5} = (\quad)\% = (\quad)$ (填小数) $= (\quad)$ 折。
- 六(3)班今天到校48人,2人请病假。六(3)班今天的缺勤率为 $(\quad)\%$,出勤率为 $(\quad)\%$ 。
- 一个数的 $\frac{3}{4}$ 等于18的 $\frac{1}{6}$,这个数是 (\quad) 。
- 把一根6厘米长的铁丝剪成同样长的5段,每段是全长的 (\quad) ,每段长 (\quad) 厘米。
- 在3.14、31.4%、 $3\frac{9}{50}$ 、0.34、 π 五个数中,最大的是 (\quad) ,最小的是 (\quad) 。
- 如右图:将一个圆沿半径剪开,得到若干个小扇形,然后拼成一个近似的长方形,如果这个长方形的宽是3厘米,那么这个长方形的长是 (\quad) 厘米,圆的面积是 (\quad) 平方厘米。
- 40的 $\frac{1}{4}$ 是 (\quad) ;20吨比 (\quad) 吨多 $\frac{1}{4}$ 。
- 一根绳子用去 $\frac{5}{8}$ 后,还剩6米,这根绳子原来有 (\quad) 米。
- 一件儿童服装原价200元,降低 $\frac{1}{5}$ 后现价是 (\quad) 元。现价比原价便宜 (\quad) 元。



二、我会选择。(每小题2分,共10分)

- 一个圆的直径扩大3倍,它的面积扩大 (\quad) 。
A. 3倍 B. 6倍 C. 9倍 D. 12倍
- 一袋奶糖,第一次吃了这袋奶糖的 $\frac{2}{5}$,第二次吃了 $\frac{2}{5}$ 千克,两次吃掉的奶糖比较, (\quad) 。
A. 一样多 B. 第一次多 C. 第二次多 D. 无法比较
- 6米的40%与8米的 (\quad) 一样多。
A. 40% B. 30% C. 20% D. 10%

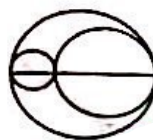
4. 右图中，两个小圆周长的和与大圆的周长比较，()。

A. 一样长

B. 大圆的周长长

C. 大圆的周长短

D. 无法比较



5. 设 C 为圆的周长，那么 $\frac{C}{\pi} \times \frac{1}{2} = ()$ 。

A. 圆的半径

B. 圆的直径

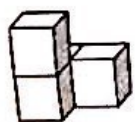
C. 圆的周长

D. 圆的面积

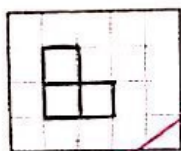
三、我会操作。(15分)

1. 先画一个长是5厘米，宽是3厘米的长方形，再在这个长方形中画一个最大的半圆。(4分)

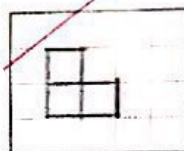
2. 请分别画出从上面、正面、右面看到的下面立体图形的形状。(6分)



上面

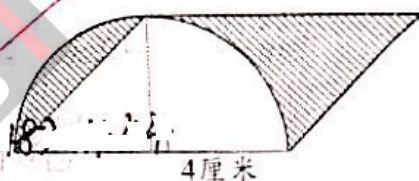


正面



右面

3. 右图中，圆的半径是4厘米，求出阴影部分的面积。(5分)



4厘米

四、我会计算。(共29分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{5}{3} =$$

$$85\% - 25\% =$$

$$\frac{2}{5} - 40\% =$$

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

$$\frac{5}{7} \div 60\% =$$

$$0.6 - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{25} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。(12分)

$$\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} \div \frac{15}{14}$$

$$\frac{2}{9} \times 11 + \frac{7}{9} \div \frac{1}{11}$$

$$\frac{7}{12} \div (\frac{2}{3} - 25\%)$$

$$4.75 \times 37.5\% + \frac{3}{8} \times 5.25$$

3. 解方程。(9分)

$$x - \frac{5}{7}x = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{6}x = \frac{9}{10}$$

$$y - 30\%y = 1.4$$

五、我会解答生活中的数学问题。(共28分)

1. 爷爷今年70岁，妈妈的年龄是爷爷的 $\frac{3}{5}$ ，小红的年龄是妈妈的 $\frac{2}{7}$ ，小红今年几岁？(5分)

2. 养鸡场用2400个鸡蛋孵小鸡，有5%没有孵出来，孵出来的小鸡有多少只？(5分)

3. 某学校有故事书300本，故事书比科技书的本数少 $\frac{1}{5}$ ，科技书有多少本？(用列方程的方法解答)

(6分)



4. 小明的爷爷绕着一个圆形的街心公园散步，他走了一圈，正好走了 628 步，平均每步长 0.5 米，这个公园的面积是多少？（6 分）

5. 公园里有一个直径为 16 米的圆形花圃，在它的周围环绕着一条 2 米宽的走道。现将走道也改成花圃，现在花圃的面积一共是多少平方米？（先画出示意图，再计算）（6 分）

加题。（6 分）

如图所示，图中圆与长方形的面积相等，长方形的长是 6.28 米。阴影部分的面积是多少平方米？

