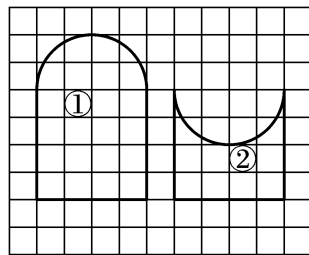


题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

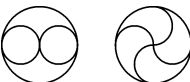
## 一、填一填。(14分)

- 地球上海洋的面积大约是三亿六千一百万平方千米,横线上的数写作( 361000000 )平方千米,省略亿位后面的尾数约是( 4 )亿平方千米。
- 2.05 吨=( 2050 )千克,3 时 15 分=( 3.25 )时。
- 把  $0.8:\frac{1}{5}$  化成最简整数比是( 4:1 ),比值是( 4 )。
- 如右图,每个小方格表示边长 0.5 厘米的正方形,图①的面积比图②的面积大( 3.14 )平方厘米。(  $\pi$  值取 3.14 )
- 用两个棱长都是 2 厘米的正方体拼成了一个长方体,这个长方体的表面积是( 40 )平方厘米,体积是( 16 )立方厘米。
- 某市自来水公司规定“每户的用水量在 5 吨以内(含 5 吨),按每吨 1.6 元收费;用水量超过 5 吨的部分,按每吨 2 元收费”。小明家上个月缴水费 18 元,小明家上个月用水( 10 )吨。
- 把一个正方体木块锯成两个相同的长方体后,表面积增加了 12 平方厘米,原来正方体的表面积是( 36 )平方厘米。
- 同学们栽种一批树苗,这种树苗的成活率一般为 75% ~ 80%,如果要确保 1200 棵树苗成活,那么至少应栽种( 1600 )棵树苗。
- 在比例尺是 1:5000000 的地图上,量得甲地到乙地的距离为 3 厘米,则甲地到乙地的实际距离是( 150 )千米。
- 把一个底面直径为 5 厘米、高为 12 厘米的圆柱沿底面直径切割成两个半圆柱,表面积增加了( 120 )平方厘米。



## 二、火眼金睛判对错。(对的画“√”,错的画“×”)(6分)

- 圆的直径越长,它的圆周率就越大。( × )

2. 梯形的面积一定,上、下底的和与高成反比例。 ( ✓ )
3. 一个自然数不是质数就是合数。 ( × )
4. 生产的 91 个零件中,有 9 个是废品,合格率是 91%。 ( × )
5. 一根绳子长 6 米,第一次用去全长的  $\frac{1}{3}$ ,第二次用去  $\frac{1}{3}$  米,还剩  $3\frac{2}{3}$  米。 ( ✓ )
6.  左边的两个图案都有两条对称轴。 ( × )

### 三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(12 分)

1. 100 本六年级数学课本的厚度接近( C )。
- A. 6 毫米                      B. 6 厘米                      C. 6 分米
2. 下列三个数中,最大的是( A )。
- A. 101%                      B. 0.9                      C.  $\frac{2008}{2009}$
3. 下列各种说法中,正确的是( C )。
- A. 0.54 米可以写成 54% 米
- B. 医生要记录一位发烧病人的体温变化情况,用条形统计图表示比较合适
- C. 作业量一定,已完成的和未完成的不成比例
4. 一个长方形,长是 5 厘米,宽是 3 厘米,  $\frac{5-3}{5} \times 100\%$  表示( C )百分之几。
- A. 长比宽长                      B. 宽比长长                      C. 宽比长短
5.  $\frac{3}{10}$  的分子加上 6,要使这个分数的大小不变,分母应该( A )。
- A. 加上 20                      B. 加上 6                      C. 扩大到原来的 2 倍
6. 用一根长 36 厘米的铁丝正好做成一个长方体框架,相交于同一个顶点的三条棱的长度之和是( B )厘米。
- A. 12                      B. 9                      C. 3

### 四、计算小神童。(32 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{array}{llll} 0.25 \times 0.4 = 0.1 & 246 + 198 = 444 & \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9} & 63 \div \frac{9}{7} = 49 \\ 30 \times \frac{3}{5} = 18 & \frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 2 & 84.6 + 4 = 88.6 & \frac{4}{27} \times \frac{9}{16} = \frac{1}{12} \end{array}$$

2. 用你喜欢的方法计算。(12 分)

$$\begin{aligned} & 1485 - 290 \div 58 \times 16 \\ &= 1485 - 5 \times 16 \\ &= 1485 - 80 \\ &= 1405 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2.8 + 3.85 \div 3.5) \times 4.6 \\ &= (2.8 + 1.1) \times 4.6 \\ &= 3.9 \times 4.6 \\ &= 17.94 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 34.25 - 1.72 - 2.28 \\ &= 34.25 - (1.72 + 2.28) \\ &= 34.25 - 4 \\ &= 30.25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 30 \div \left[ \left( \frac{1}{14} + \frac{2}{7} \right) \times \frac{7}{20} \right] \\ &= 30 \div \left( \frac{1}{14} \times \frac{7}{20} + \frac{2}{7} \times \frac{7}{20} \right) \\ &= 30 \div \left( \frac{1}{40} + \frac{1}{10} \right) \\ &= 30 \div \frac{1}{8} \\ &= 240 \end{aligned}$$

3. 求未知数  $x$  的值。(12 分)

$$\frac{2}{3}x + 18 = 48$$

$$\text{解: } \frac{2}{3}x = 30$$

$$x = 45$$

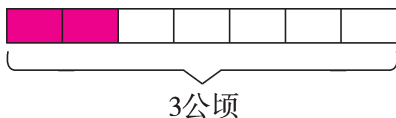
$$x : \frac{2}{7} = 14 : \frac{2}{5}$$

$$\text{解: } x \times \frac{2}{5} = 14 \times \frac{2}{7}$$

$$x = 10$$

五、动手动脑,细心操作。(11 分)

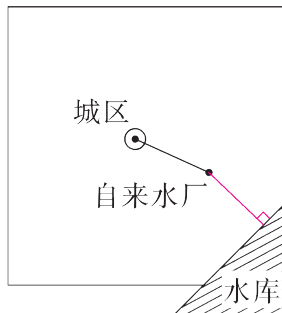
1. 在下图中用阴影表示  $\frac{6}{7}$  公顷。(4 分)



2. 根据下图中提供的信息,完成下列各题。(7 分)

(1) 自来水厂要从水库取水,取水管道怎样铺最短? 请你在图中画出来。(3 分)

(2) 请你通过测量算出自来水厂到水库的距离实际最短是多少米。(4 分)



比例尺 1:100000

【答案】量得自来水厂到水库的图上距离是 1 厘米。

$$1 \div \frac{1}{100000} = 100000 \text{ (厘米)}$$

$$100000 \text{ 厘米} = 1000 \text{ 米}$$

答: 自来水厂到水库的距离实际最短是 1000 米。

六、解决问题。(  $\pi$  值取 3.14 )(25 分)

1. 宏远区六年级有 120 人参加语文阅读大赛,获奖人数占总人数的  $\frac{3}{10}$ ,而获奖

人数中的  $\frac{1}{3}$  是女生。获奖的女生有多少人? (6 分)

【答案】 $120 \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{3} = 12$  (人)

答:获奖的女生有 12 人。

2. 在建筑工地上有一个近似于圆锥形的沙堆,测得底面直径为 4 米,高为 1.5 米。每立方米沙大约重 1.5 吨,这堆沙重约多少吨? (得数保留整数)(6 分)

【答案】 $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 1.5 \times \frac{1}{3} = 6.28$  (米<sup>3</sup>)

$6.28 \times 1.5 \approx 9$  (吨)

答:这堆沙重约 9 吨。

3. 某铁路施工队修一段铁路,第一个月修了全长的 25%,第二个月修了 1400 米,第三个月修了全长的  $\frac{1}{6}$ ,这时正好完成任务。这段铁路全长多少米?

(6 分)

【答案】 $1400 \div \left(1 - 25\% - \frac{1}{6}\right) = 2400$  (米)

答:这段铁路全长 2400 米。

4. (创新题)张叔叔想买一辆汽车,分期付款要加价 7%,现金购买可按九五折优惠。他算了算,发现分期付款比现金购买要多付 7200 元,你知道这辆车的原价是多少元吗? (7 分)

【答案】解:设这辆车的原价是  $x$  元。

$(x + x \times 7\%) - 95\% = 7200$

$x = 60000$

答:这辆车的原价是 60000 元。