

数 学 作 业

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、填空。(每小题 2 分, 共 22 分)

1. $\frac{(\quad)}{5} = \frac{12}{(\quad)} = (\quad) \div 25 = 36 \div (\quad) = 0.8$

2. 350 立方分米 = (\quad) 立方米 48 厘米 = (\quad) 米

2.08 立方米 = (\quad) 立方米 (\quad) 立方分米

3. 如果 $a=2 \times 3 \times 5$, $b=2 \times 3 \times 7$, 则 a 和 b 的最大公因数是 (\quad) , 最小公倍数是 (\quad)

4. 把 6 米长的绳子平均分成 8 段, 每段占全长的 (\quad) , 每段长 (\quad) 米。

5. 用一根 64 厘米长的铁丝, 恰好可以焊接成一个长方体框架, 如果框架的长是 6 厘米, 宽是 5 厘米, 则高是 (\quad) 厘米。

6. 一个长方体木盒, 长 9 分米, 宽 4 分米, 高 2 分米, 将它放在桌面上, 占桌面的最小面积是 (\quad) 平方分米, 最大的占地面积是 (\quad) 平方分米。

7. 一根长 6m 的长方体木料, 锯成两段, 表面积增加了 80cm^2 , 原来这根木料的体积是 (\quad) cm^3 。

8. 钟表的分针从“3”到“6”, 顺时针旋转了 (\quad) 度。

9. 比 $\frac{1}{6}$ 大又比 $\frac{1}{5}$ 小的分数有 (\quad) 、 (\quad) (写出任意两个)

10. 有 19 袋巧克力, 其中有 18 袋质量相同, 另外有一袋稍轻, 如果用天平称



至少称 () 次才能保证把这袋稍轻的找出。

11. 一个合唱队共 15 人, 为迎接一个紧急演出, 老师需在星期天尽快通知到每一个队员, 如果用打电话的方式, 每 2 分钟通知 1 人, 最少花 () 分钟才能通知到每个人。

二、判断题。(1×5=5 分)

1. 所有的质数都是奇数, 所有的偶数都是合数。 ()
2. 表面积相等的两个长方体, 体积不一定相等。 ()
3. 一堆麦子, 运走它的 $\frac{6}{7}$, 还剩 $\frac{1}{7}$ 吨。 ()
4. $\frac{2}{7}$ 的分子加上 4, 分母也加上 4, 分数的大小不变。 ()
5. 用 16 个棱长是 1 厘米的小正方体可以拼成一个大正方体。 ()

三、选择题。(2×6=12 分)

1. 两个质数相乘的积一定是 ()。
A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数
2. 下列物体中, () 的体积最接近 1cm^3 。
A. 一个计算器 B. 一个手指尖 C. 一杯牛奶 D. 一个粉笔盒
3. 下列说法正确的是 ()
A. 面积单位比体积单位大
B. 三角形是轴对称图形
C. 若 $\frac{a}{4}$ 是假分数, 那么 a 一定大于 4
D. 只有两个因数的非零自然数一定是质数



4. a^3 表示 ()

A. $a+a+a$

B. $3a$

C. $a \times a \times a$

D. $a+3$

5. 把体积是 1 立方米的正方体木块切成 1 立方分米的小正方体木块, 如果把这些小木块排成一行, 共有 () 米。

A. 1000

B. 100

C. 10

D. 1

6. 一个正方体的棱长扩大到原来的 3 倍后, 体积是 162 立方厘米, 则原来长方体的体积是 () 立方厘米。

A. 6

B. 16

C. 54

D. 81

四、计算题。(共 27 分)

1. 直接写出得数。(6 分)

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{11}{12} - \frac{11}{24} =$$

$$1 - \frac{1}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$1 - \frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$3 - \frac{6}{5} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(4×3=12 分)

① $\frac{4}{5} + (\frac{3}{8} - \frac{1}{4})$

② $\frac{8}{9} - (\frac{2}{9} + \frac{1}{3})$



3. 解方程。(3×3=9 分)

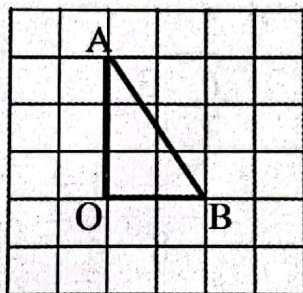
① $x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$

② $x - \frac{1}{4} = \frac{2}{7}$

③ $\frac{2}{3} - x = \frac{3}{5}$

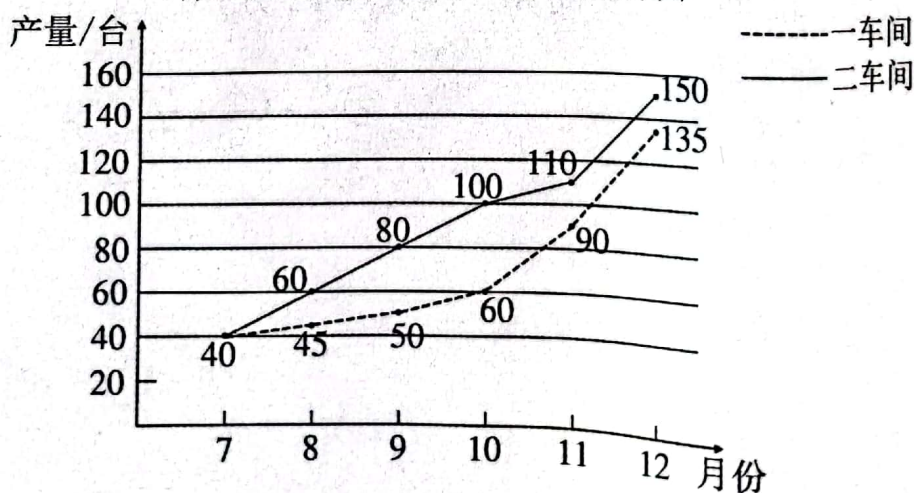
五、实践操作。(2×3=6 分)

1. 画出三角形 AOB 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形。



2.

某工厂一、二车间机床产量统计图



(1) 一车间下半年平均每月产量是 () 台, 平均每季度产量是 () 台。

(2) 第二季度 () 车间产量增长的快。

六、解决问题。(5+5+6+6+6=28 分)

1. 小林与小华做数学题, 小林 3 分钟做 10 道题, 小华做 15 道题用 4 分钟, 谁做的快?

2. 五(1)班同学去革命老区参观, 共用去 10 小时, 其中路上用去时间占 $\frac{1}{5}$, 吃饭与休息时间共占 $\frac{3}{10}$, 剩下的是游览时间, 游览时间占几分之几?



3. 有一块长 40dm 、宽 36dm 的长方形布料。现在要把它剪成若干个大小一样的小正方形，不能有剩余。所剪小正方形的边长最大是多少？可以剪多少块？

4. 一个正方体容器，从里面量棱长 2dm ，倒入 5L 水后再把一块石头浸入水中。这时水深 15cm ，石头的体积是多少立方厘米？

5. 一块长 40 厘米、宽 30 厘米的长方形纸板。把它的四个角分别切掉边长为 5 厘米的正方形，然后做成一个无盖的盒子。它的容积是多少升？

