

数学试卷

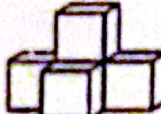
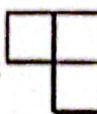
(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(每空 1 分, 共 22 分)

- 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数是(), 最小假分数是()。
- 在 1, 2, 3, 4, 6, 9 这些数中, () 是奇数, () 是偶数, 既是奇数又是质数的数有(), 既是偶数又是合数的数有()。
- $65m^3 = () dm^3$ $7L 60mL = () L$ $82cm^3 = () mL$
- $\frac{3}{4} = 12 \div () = \frac{()}{28} = ()$ (填小数)
- 从 0, 2, 3, 5 这四个数中, 选出三个数组成一个同时能被 2, 5 整除的最小的三位数是(), 最大的三位数是()。
- 一个正方体的棱长扩大到原来的 3 倍, 则它的体积扩大到原来的() 倍。
- 小明、小亮和小军读同一篇文章, 小明用了 $\frac{2}{5}$ 小时, 小亮用了 $\frac{2}{5}$ 小时, 小军用了 0.2 小时, () 速度最快。
- 已知 $a=2 \times 3 \times 5$, $b=2 \times 5 \times 7$, 那么 a, b 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。
- 有 15 个外形一样的机器零件, 其中一个质量轻一些, 用天平秤, 至少称() 次能保证找出这个零件。
- 一根绳子长 $\frac{3}{4}m$, 剪去它的 $\frac{2}{3}$, 还剩这根绳子的(), 如果剪去 $\frac{1}{3}m$, 这根绳子还剩() m。
- 学校合唱队有 40 人, 老师需要尽快通知每一位队员参加紧急演出, 如果每分钟打电话通知 1 人, 要通知到每一位队员最快至少需要() 分钟。

二、判断。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”。共 5 分)

- 
 从左面看到的图形是 。 ()
- 棱长为 4 分米的正方体的表面积和体积相等。 ()
- 一个非 0 自然数不是质数, 就是合数。 ()
- 分子和分母都是质数的真分数一定是最简分数。 ()



5. 因为 $3 \div 0.6 = 5$, 所以 3 是 0.6 的倍数, 0.6 是 3 的因数。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在后面的括号里。共 5 分)

1. 右图阴影部分占整个图形的 ()。

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{4}$



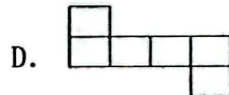
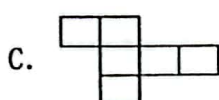
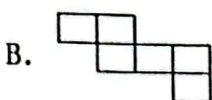
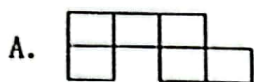
2. $\frac{7}{13}$ 的分子加上 28, 要使分数的大小不变, 分母应 ()。

- A. 加上 28 B. 加上 52 C. 乘 3 D. 乘 4

3. 把一个棱长为 24 cm 的正方体铁块熔铸成一个长是 48 cm, 宽是 40 cm 的长方体铁块, 这个长方体的高是 () cm。

- A. 72 B. 12 C. 1.2 D. 7.2

4. 下面的平面图形中, 不能折成正方体的是 ()。



5. 李师傅用一根钢筋做模型, 第一次用了 $\frac{3}{4}$, 第二次用了 $\frac{3}{4}$ 米, 正好用完, 那么两次用的钢筋相比 ()。

- A. 第一次长 B. 第二次长 C. 两次一样长 D. 无法确定

四、用心计算。(共 29 分)

1. 直接写出得数。(每小题 1 分, 共 8 分)

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} =$$

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

$$1 - \frac{8}{13} - \frac{5}{13} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{9}{14} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{3} =$$

$$1 - \frac{3}{23} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{2} =$$

2. 计算下列各题, 怎样算简便就怎样算。(每小题 2 分, 共 12 分)

$$5 - \frac{4}{13} - \frac{9}{13}$$

$$\frac{7}{11} + \frac{4}{9} + \frac{4}{11} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{12}{13} - \frac{5}{7} + \frac{14}{13} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{12} + (\frac{1}{2} - \frac{5}{12})$$

$$\frac{5}{9} - \frac{5}{12} + \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20}$$



3. 解下列方程。(每小题 3 分, 共 9 分)

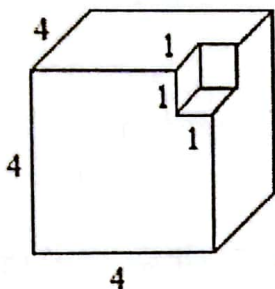
$$x + \frac{1}{10} = \frac{3}{8}$$

$$3x - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{13}{16} - x = \frac{3}{8}$$

五、动手操作。(共 13 分)

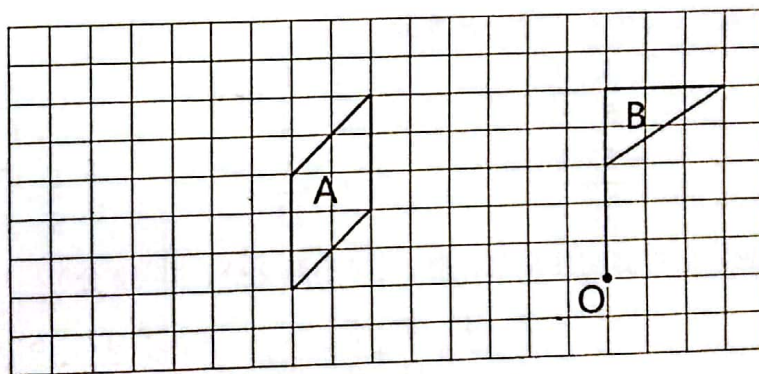
1. 求下面图形的表面积和体积。(单位: cm) (4 分)



2. 按要求画一画。

(1) 画出图形 A 向左平移 5 格后得到的图形 C。(2 分)

(2) 画出图形 B 绕点 O 逆时针旋转 90° 后得到的图形 D。(3 分)



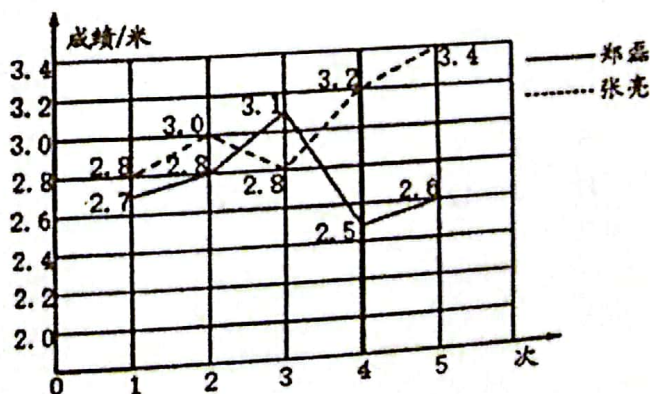
3. 郑磊和表弟一起到沙滩比赛跳远, 他们一共比了 5 次。根据统计图回答问题。(4 分)

(1) 他们第 () 次成绩相差最多, 第 () 次成绩最接近。

(2) 张亮的成绩呈 () 趋势。

(3) 郑磊的平均成绩是 () 米。

郑磊和张亮跳远成绩统计图



六、解决问题。(共 26 分)

1. 五(1)班共有 17 幅书法作品参加学校的书法比赛, 其中 4 幅从全校 255 幅参赛作品中脱颖而出获奖。(4 分)

(1) 五(1)班获奖作品占全班参赛作品的几分之几?

(2) 五(1)班参赛作品占全校参赛作品的几分之几?

2. 欢欢计划折 60 只千纸鹤, 上午折了计划的 $\frac{7}{12}$, 下午折了计划的 $\frac{1}{2}$, 她全天超额完成了计划的几分之几? (5 分)

3. 有两根钢管, 一根长 42dm, 另一根长 63dm。现在要把它们锯成同样长的小段, 且没有剩余。每段钢管最长是多少分米? 一共能锯成多少段这样长的钢管? (5 分)

4. 元宵节前夕, 妈妈做了一个形状是长方体的复古花灯, 长 20cm, 宽 20cm, 高 38cm。(6 分)

(1) 要做这个花灯的框架, 需要多少厘米的铁丝?

(2) 如果在它的四周贴上花纸(上、下面不贴), 需要多少平方厘米花纸?

5. 将一块长是 12cm、宽是 7.5cm 的长方体石块完全浸没在一个棱长是 15cm、水深 8cm 的正方体水槽中(水未溢出), 水面上升了 5cm, 石块的高是多少厘米? (6 分)

