

准考证号
考 场
姓 名
毕业学校

# 廊坊市 六年级毕业升学考试

## 数学试题(十)

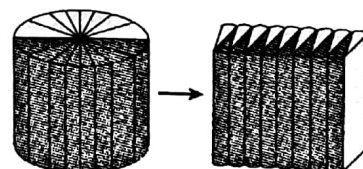
题号	一	二	三	四	总分
得分					

得 分	评卷人

### 一、基础知识。(39 分)

(一)填空。(第 2 小题 2 分,第 10 小题 3 分,其余每空 1 分,共 28 分)

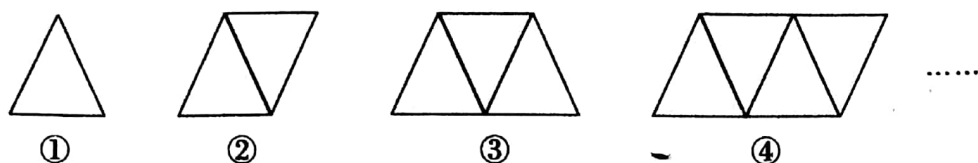
- 一个十位数,最高位上的数字是最大的一位数,千万位上是最小的合数,十万位和千位上是最小的质数,百位上的数字既不是质数也不是合数,其余各位上的数字是最小的自然数,这个数写作( ),读作( ),省略亿位后面的尾数约记作( )。
- 4 吨 50 千克=( )吨                      3.2 时=( )时( )分
- $0.8=4\div( )=( ):25=\frac{16}{( )}=( )\%=( )$ 折
- 把一根 4 米长的圆木截成一样长的 5 段,每段是全长的( ),每段长( )米。如果截断圆木一次需要 3 分钟,共需( )分钟才能截好。
- 如果甲数 $=3\times3\times5$ ,乙数 $=2\times3\times5$ ,那么甲、乙两数的最大公因数是( ),最小公倍数是( )。
- 小红家住在阳光小区五幢一单元六楼二号,门牌编号为 05010602,小明家也在这个小区,他住在十一幢二单元十三楼一号,门牌编号应该是( )。
- 张老师把 5000 元钱存入银行,定期 2 年,年利率 2.25%,到期时可以从银行取出本金和利息共( )元。
- 把一个底面半径 5cm,高 10cm 的圆柱体切拼成一个近似的长方体,表面积比原来增加了( )平方厘米。



8 题图

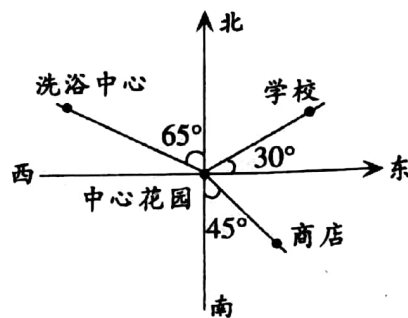


9. 摆一摆,找规律。



摆第 5 个图形需要用( )根小棒,摆第 6 个图形要用( )根小棒,摆第  $n$  个图形需要用( )根小棒。

10. 如右图,以中心花园为观测点,学校在中心花园( )偏( )( )°方向上,商店在中心花园( )偏( )( )°方向上,( )在中心花园的北偏西  $65^\circ$  的方向上。



10 题图

11. 某居民楼一单元共有 8 户,今年下半年用水情况统计如下表。

月份	合计	一月	二月	三月	四月	五月	六月
用水吨数		45	50	60	60	70	81

(1)在上表中的空格里填上数据。

(2)上半年月平均用水( )吨。

(3)现行收费办法是:每用 1 吨水应缴纳水费 1.6 元,另加 0.4 元的污水处理费。这样,此单元用户六月份共缴纳水费( )元。

(4)五月份比二月份的用水量多( )%

(二)判断。(5 分)

1.  $a, b$  两种相关联的量,如果  $4a=3b$ ,则  $\frac{a}{3}=\frac{b}{4}$ 。( )

2. 周长相等的长方形、正方形、平行四边形和圆中,圆的面积最大。( )

3. 张师傅加工 100 个零件,合格率是 99%,如果他再加工 1 个合格零件,合格率就达到了 100%。( )

4. 将一张长方形的纸连续对折 4 次,展开后其中每一份都是这张纸的  $\frac{1}{8}$ 。( )

5. 100 增加 20%后,再减少 20%,所得的数与原数相等。( )



(三)选择。(6分)

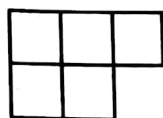
1. 已知  $a \times \frac{7}{8} = b \times \frac{1}{6} = c \times \frac{2}{3}$ , 那么  $a$ 、 $b$ 、 $c$  的关系是( )。

A.  $a > c > b$

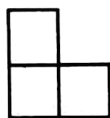
B.  $c > b > a$

C.  $b > c > a$

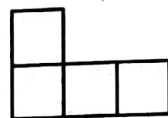
2.  这个立体图形从正面看到的形状是( )。



A.



B.



C.

3. 若 10 米长的铜丝在一个圆盘上绕了 3 圈, 还剩 0.58 米, 这个圆盘的半径是( )。

A. 0.5 米

B. 1 米

C. 1.5 米

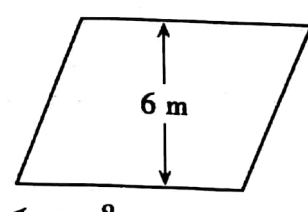
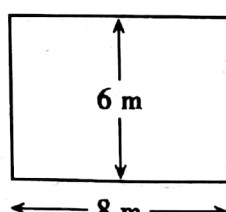
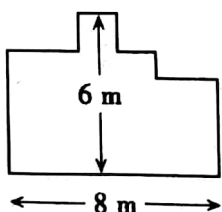
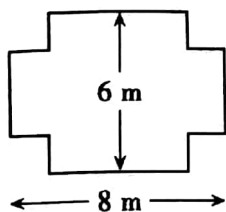
4. 一个从里面量长 8 分米, 宽 5 分米, 高 4 分米的长方体包装箱, 最多能装( )个棱长 2 分米的正方体教具。

A. 14

B. 16

C. 20

5. 王大爷家有 28 米长的木条, 想要在花圃周围作边界, 他想把花圃设计成以下四种造型, 请你帮王大爷判断一下, 能使用的设计图有( )种。



A. 2 种

B. 3 种

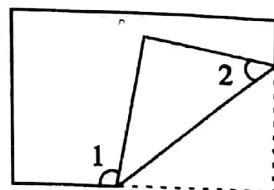
C. 4 种

6. 右图中, 长方形折起一个角, 已知  $\angle 1 = 100^\circ$ ,  $\angle 2 = ( )$ 。

A.  $40^\circ$

B.  $50^\circ$

C.  $60^\circ$



得分	评卷人

二、基本计算。(24分)



1. 直接写得数。(4 分)

$$16.5 \div 10\% = \quad 11.4 - 8.06 = \quad 4 - 4 \div 6 = \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \quad \frac{3}{5} \times 5 \div \frac{3}{5} \times 5 = \quad (0.21 + 1.4) \div 7 = \quad 1 \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div 1 =$$

2. 能简便计算的要简算。(12 分)

$$9.6 \div (3.2 - 0.6 \times 4.5) \quad 85.87 - (5.87 + 3.9) - 7.1 \quad (\frac{7}{8} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}) \div \frac{1}{24}$$

$$3.4 \times 2.77 + 0.23 \times 3.4 \quad 2.25 \times \frac{3}{5} + 1.75 \div 1\frac{2}{3} + 60\% \quad 22 \times 34 \times \frac{5}{11} \times \frac{4}{17}$$

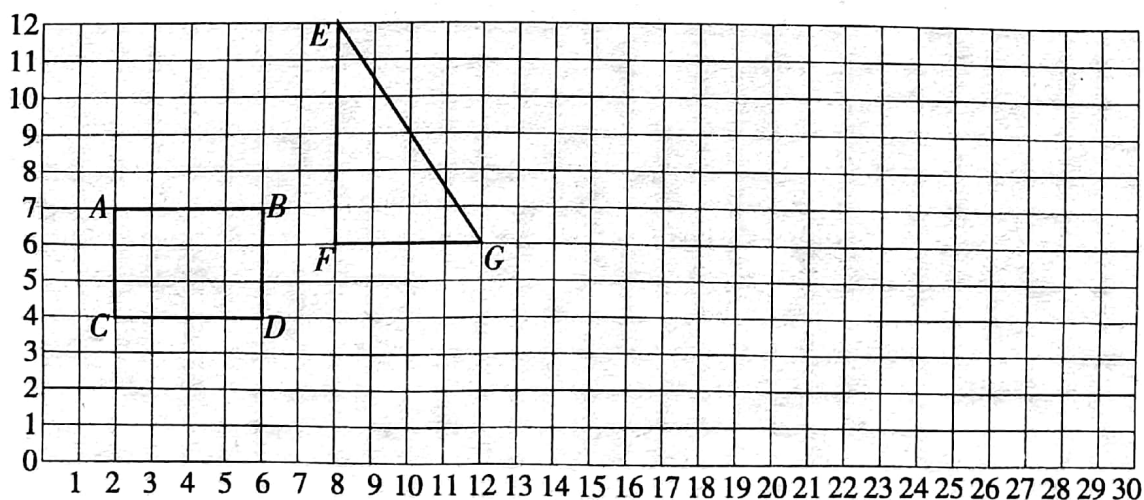
3. 求未知数  $x$  的值。(8 分)

$$2.5 + 3x = 8.5 \quad x - \frac{3}{5}x + 6 = 16 \quad \frac{1}{2}x - 4 \times 25\% = 1.25 \quad 42 : \frac{3}{5} = x : \frac{5}{7}$$

得 分	评卷人

三、图形与操作。(9 分)

1. 动手操作。(5 分)

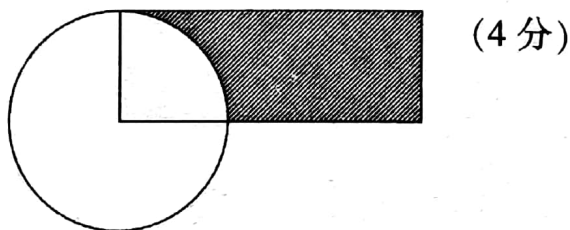


(1)画出图中的长方形绕  $C$  点逆时针旋转  $90^\circ$ ,再向右平移 2 格后的图形。平移后  $B$  点的位置用数对表示是(      ,      )。(2 分)

(2)按 1:2 的比画出三角形缩小后的图形。(1 分)

(3)如果 1 小格的边长是 1 厘米,则长方形  $ABCD$  绕  $BC$  边旋转一周形成的立体图形是(      ),它的体积是(      )立方厘米。(2 分)

2. 已知长方形的面积与圆的面积相等,圆的半径是 3 厘米,求阴影部分的周长。



得 分	评卷人

#### 四、综合应用。(28 分)

1. 学校组织“我爱读书活动”,小红看了一本课外书,第一天看了它的 30%,第二天看了它的  $\frac{2}{5}$  少 14 页,两天共看了 126 页,这本书一共有多少页?(请先画出线段图,再解答)

2. 在一幅比例尺是 1:4000000 的地图上量得甲、乙两地之间的距离是 9 厘米,一列货车和一列客车同时从甲乙两地出发,相向而行,2 小时相遇。已知客车和货车的速度比是 5:4,客车的速度是多少?

3. 一条公路,甲队单独修需 24 天完成,乙队独修需 30 天完成。甲、乙两队合修若干天后,乙队停工休息,甲队继续修 6 天完成。乙队修了多少天?



4. 王师傅搬运 100 块玻璃,每块运费 0.8 元,如果破损一块,不但没有运费还要赔偿 0.2 元,玻璃运到后,王师傅得到运费 78 元,问:破损了几块玻璃?

5. 小明的妈妈昨天销售电脑 2 台,售价都是 4800 元。妈妈说:“第一台比进价提高了 20% 出售,第二台比进价降低了 20% 出售。赚的钱和赔的钱正好抵消,白忙活一天。”请从数学的角度通过计算分析小明妈妈的话的正确性。

6. 某市出租车的收费标准如下:

里程	收费
3 千米及 3 千米以下	7.00
3 千米以上,单程,每增加 1 千米	1.20
3 千米以上,往返,每增加 1 千米	0.80

(1) 李老师从学校到相距 5 千米的教育局取文件并立即回到学校,他怎样坐车比较合算? 需付出租车费多少元?

(2) 周末小亮乘出租车从家到外婆家玩,共付车费 22.6 元,小亮家到外婆家相距多少千米?

