

成都嘉祥外国语学校五年级数学 09 年春转学生 测试题

(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

题 号	一	二	三	四	五	总分
得 分						

一、认真思考，对号入座。(每题 1 分，共 23 分)

- 20 以内既是合数又是奇数的有 ()。
- a 和 b 是两个非零自然数，已知 $a \div b = 9$ ，那么 a 和 b 的最大公因数是 ()。
- 所有非零自然数的公因数是 ()。
- 一个数的最大因数和最小倍数相加等于 4018，这个数是 ()。
- A 是小于 10 的一个质数， $A+40$ 是质数， $A+70$ 也是质数，A 是 ()。
- 若 347a2 表示一个是 3 倍数的五位数，则数字 a 最小是 ()，最大是 ()。
- 三个连续偶数的和是 108，这三个数中最小的一个是 ()。
- 把 5 米长的绳子平均分成 7 段，每段是全长的 ()，

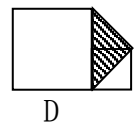
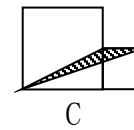
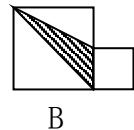
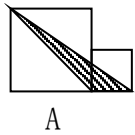
每段长 () 米。

- 五年级同学做操，按每 6 人，8 人或 10 人站一行，都正好排成整行而没有剩余，五年级至少有学生 () 人。

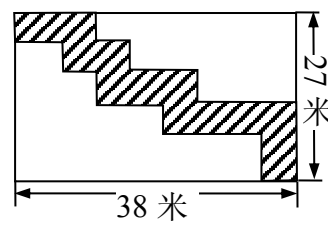
- 3.06 公 顷 =

() 公 顷

() 平方米



- 百花谭公园有一个长方形的草坪，草坪中有一条宽 2 米的小路 (如图)，那么草坪的面积是 () 平方米。



- 如果分数 $\frac{a}{12}$ 是最简真分数， $\frac{a}{7}$ 是最简假分数，那么 a = ()。

- 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的所有最简真分数的和是 ()。

- 用 “+、-、 $\times$ 、 $\div$ 或 ()”，把 “4、8、8、8” 组成得数是 24 的算式是 ()。

- 一个平行四边形的面积是 28 平方厘米，底是 7 厘米，高是 () 厘米。

- 一个三角形和一个平行四边形的底与面积都相等，平行四边形的高为 6 厘米，三角形的高为 () 厘米。

17. 一个梯形的上底为 14 厘米, 如果把上底延长 2 厘米, 就成了一个平行四边形, 这个平行四边形的面积为 160 平方米, 原来梯形的面积是 () 平方米。

18. 一个上底、下底分别是 6 分米和 7 分米, 高是 8 分米的梯形里, 剪掉一个最大的三角形, 余下的面积是 () 平方分米。

19. 把 6 克盐放到 30 克水中, 盐占盐水的 ()。

20. 一个直角三角形的三条边长分别是 6cm、8cm、10cm, 它的面积是 ()。

21. 一辆汽车 2 分钟行驶 3 千米, 平均每分钟行驶 () 千米; 每千米需要 () 分钟。

22. 有 6 张扑克牌, 3 张红桃、2 张黑桃、1 张方块, 任意摸一张。摸到黑桃的可能性是 ()。

23. 一堆钢管, 最上层 5 根, 最下层 13 根, 从上到下每层多 1 根。这堆钢管共有 () 根。

二、判断小法官。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 等底等高的三角形, 它们的形状不一定相同, 但面积一定相等。 ()

2. 如果用 N 来表示自然数, 那么偶数可以用 $2N$ 表示。

()

3. 把一段绳子截四段, 每段是全长的 $\frac{1}{4}$ 。

()

4. 比 $\frac{1}{2}$ 小而又比 $\frac{1}{4}$ 大的分数只有一个。

()

5. 自然数除了奇数就是偶数。 ()

三、反复比较, 择优录取。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下面各图中, () 的阴影部分的面积与其他阴影部分的面积不相等。

2. 一个两位数, 由 3 个不同的质数相乘得到, 这个数的因数共有 ()

A. 3 个 B. 6 个 C. 8 个

3. 把一根铁丝截成两段, 第一段长 $5\frac{3}{5}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{3}{5}$,

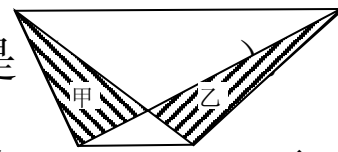
那么 ()

- A. 第二段比第一段长 B. 第一段比第二段长 C.

两段同样长 D. 不能确定。

4. 右图梯形中, 甲、乙两部分面积的大小关系是

- A. 甲大 B. 乙大 C. 相等 D. 不



能确定

5. 下面各式的结果与 A 最接近的是 ()。

- A. $A + \frac{3}{13}$ B. $A - \frac{2}{7}$ C. $A + \frac{6}{23}$

四、看清题目, 巧思妙算。(共 37 分)

1. 直接写数对又快! (每题 1 分, 共 4 分)

$$20\frac{1}{2} - 7 =$$

$$2.5 \times 12 =$$

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

$$\frac{3}{7} =$$

$$8 \times 67 + 8 \times 133 =$$

2. 解方程 (每题 2 分, 共 6 分)

$$1 - x = \frac{3}{5} + \frac{1}{10}$$

$$48 \div 6x = 0.5$$

$$3x - 11 = 2x - 4$$

3. 神机妙算细又巧! (写出简算过程) (每题 3 分, 共 18 分)

$$4. 75 - 9.63 + (8.25 - 1.37)$$

$$3.8 + 5\frac{1}{5} + 6.2 + 4\frac{4}{5}$$

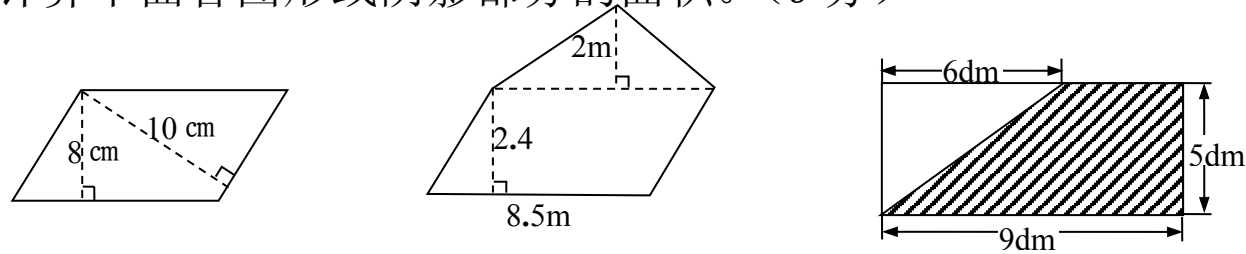
$$16.875 - (4\frac{7}{8} + 1.95)$$

$$1.25 + \frac{3}{20} + 1\frac{3}{4} + 7.85$$

$$\frac{15}{7} - (\frac{9}{2} - \frac{6}{7}) + \frac{5}{2}$$

$$75.4 \times 0.75 + 2.13 \times 7.5 + 0.33 \times 75$$

4. 计算下面各图形或阴影部分的面积。(9 分)



3. 一辆汽车以每小时 80 千米的速度由甲地驶向乙地,在乙地由于车坏修了 2 小时,然后按原路原速返回,一共用了 6 小时, 甲乙两地相距多少千米?

五、解决问题(每题 5 分, 共 30 分)

1. 一根绳长 $\frac{5}{9}$ 米, 剪下 $\frac{1}{3}$ 米, 再接上 $2\frac{1}{4}$ 米, 这时绳长多少米?

4. 一个修路队, 全月共修路 $15\frac{7}{8}$ 千米, 上半月修了 $6\frac{3}{8}$ 千米, 比下半月少修多少千米?

2. 水果店有桃子 120 千克, 比苹果少 40 千克, 桃子和苹果各占两种水果总数的几分之几?

5. 一个房间，如果用边长为 40 厘米的正方形地面砖来铺需要 75 块，如要改用边长为 50 厘米的正方形地面砖来铺需要多少块？

6. 笑笑和淘气从甲乙两地同时出发，相向而行，笑笑的速度是每小时行 20 千米，淘气的速度是每小时行 18 千米，两人相遇时距离中点 6 千米。甲、乙两地相距多少千米？