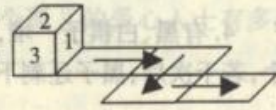


成都七中嘉祥外国语学校(2008年)衔接班招生考试题2

2008年成都七中嘉祥外国语学校六年级衔接班招生考试题2

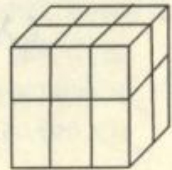
一、选择题

6. 两个质数的乘积一定不是( )。
- A. 质数      B. 奇数      C. 合数      D. 偶数
7. 把25克盐放入600克水中,盐占盐水的( )。
- A.  $\frac{1}{20}$       B.  $\frac{1}{24}$       C.  $\frac{1}{25}$       D.  $\frac{1}{30}$
8. 数学竞赛一共10道题,做对1题得8分,做错(或不做)1题倒扣5分,小军得41分,他做错了( )道题。
- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6
9. 一个正方体木块,各个面上分别写着1~6各数,并且相对的面两个数之和是7,这木块按图放置后,按图中箭头所指的方向翻动,翻动到最后一格时,木块上方的数字是( )。
- A. 3      B. 4      C. 5      D. 1
10. 在下面说法正确的有( )。
- A. 0个      B. 1个      C. 2个      D. 3个
- ①把一根长1米的绳子,截成5段,每段都占全长的 $\frac{1}{5}$ ;②因为1小时=3600秒钟,所以时针速度是分针速度的 $\frac{1}{3600}$ ;③年份能被4整除的不一定就是闰年;④一个数的末尾数字只要是5,这样的数都能被5整除;⑤一个非零自然数不是奇数就是偶数,不是质数就是合数;



二、填空题

1. 43毫升 = \_\_\_\_\_ 立方分米; 0.25小时 = \_\_\_\_\_ 分; 5.03立方米 = \_\_\_\_\_ 立方分米。
2. 某工程队原计划生产洗衣机2160台,30天完成,实际每天比原计划多生产18台,实际\_\_\_\_\_天完成。
3. 一项工程,甲单独完成需要10天,乙单独完成需要15天,两人合作3天还剩\_\_\_\_\_。
4. 在一道减法算式中,已知被减数、减数、差的平均数是4.28,则被减数是\_\_\_\_\_。
5. 甲、乙、丙三人,甲与乙的平均年龄是12岁,乙与丙的平均年龄是18岁,甲与丙的平均年龄是15岁,则甲的年龄是\_\_\_\_\_岁。
6. 把一个棱长为1分米的正方体,按图中所示分割成大小不等的12个小长方体,这12个小长方体的表面积之和是\_\_\_\_\_平方分米。
7. 甲数是 $m$ ,比乙数的5倍多 $n$ ,则乙数是\_\_\_\_\_。
8. 将“3,3,5,5”这四个数字,用“+、-、×、÷、( )”组成得数是24的算式是\_\_\_\_\_。

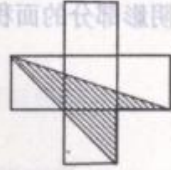


9.  $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{10}) + (\frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{2}{5} + \dots + \frac{2}{10}) + \dots + (\frac{7}{8} + \frac{7}{9} + \frac{7}{10}) + (\frac{8}{9} + \frac{8}{10}) + \frac{9}{10} =$  \_\_\_\_\_

10. 12 的所有约数的倒数之和是 2.5。

11. 甲、乙两个数的和是 2 008, 如果再加上丙数, 这三个数的平均数比甲、乙两个数的平均数少 199, 丙数应该是 85。

12. 下图是五个面积为 3 平方厘米的小正方形组成的, 图中阴影部分的面积是 3 平方厘米。



13. 从 1~6 中选出 5 个数填入  $\square$  中, 使得算式:  $\square + (\square - \square) \times (\square \div \square)$  的得数尽可能地大, 这个最大值是 5。

14. 一个三位数, 每个数位上的数字都是合数, 且百位与十位, 十位与个位都是互质数, 满足条件的所有三位数的和是 1000。

15. 五角星里一共有 10 个三角形。



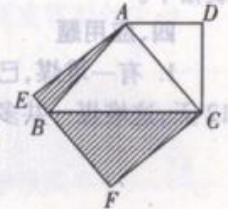
16. 玲玲去水果店买苹果, 所带的钱如果买 3 千克苹果就剩下 1.40 元, 如果买 5 千克苹果, 钱就要差 3.20 元。玲玲带了 10.00 元钱。

17. 甲、乙两数的差是 108.9, 若甲数的小数点向左移动一位与乙数的小数点向右移动一位恰好相等。那么甲、乙两数的和是 108.9。

18. 分子、分母的乘积是 156 的最简真分数有 8 个。

19.  $a, b, c$  均为质数, 如果  $(a+b) \times (b+c) = 342$ , 那么  $b =$  17。

20.  $ABCD$  是直角梯形,  $AEFC$  是长方形, 已知  $BC$  比  $AD$  长 6 厘米,  $CD = 8$  厘米, 梯形的面积是 80 平方厘米, 阴影部分的面积是 16 平方厘米。



21. 一根长 20 米的圆柱形铁棒, 如果锯成每段长 4 米的小段, 需要 20 分钟; 如果锯成每段长 5 米的小段, 要 16 分钟。

22. 在:  $\frac{\text{成}}{\text{都}} = \frac{\text{嘉}}{\text{祥}} = \frac{\text{国}}{\text{语}} = \frac{\text{学}}{\text{校}}$  中, 不同的汉字代表不同的数字, 已知嘉 = 9. 那么“成都嘉祥学校”代表的六位数是 908512。

### 三、计算题

1. 计算: ①  $32.5 \times 4.55 + 3.25 \times 34.5 =$  162.5 ②  $43 \frac{1}{6} - 7.08 - 2.92 + 56 \frac{5}{6} =$  100

③  $85\ 342 - 6\ 030 \div 15 \times 192 =$  84666 ④  $0.3^3 + 0.2^3 - 0.1^2 =$  0.027 ⑤  $\frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} =$   $\frac{1}{36}$

⑥  $89 \div 89 \frac{89}{90} =$   $\frac{90}{89}$  ⑦ 方程:  $36.5 - (9x - 3.2) = 4.76 - 5x$  的解是  $x =$  3.74

⑧  $(1 - \frac{1}{2}) \times (2 - \frac{2}{3}) \times (3 - \frac{3}{4}) \times \dots \times (9 - \frac{9}{10}) =$  10

2. 脱式计算:

$[0.075 + (75 - 3.5 \div 0.07) \times 0.001] \div 0.01$   $100 \div [(4 \frac{1}{6} - 0.004 \times 900) \div 0.51]$



3. 图形题:

由两个大、小个正方形拼成的图形,已知小正方形的边长是4厘米,阴影部分的面积是28平方厘米,求空白部分的面积多少平方厘米?



4. 操作题:(3分)

有一位辛苦了一辈子的养蜂老人,想把他的财产分给他的三个儿子,在他的21只蜂蜜桶中:满桶蜂蜜的有7只,半桶蜂蜜的有7只,空桶也有7只。老人想把这些蜂蜜和桶平均分成三份,使得每份的桶数与蜂蜜数都相等,请你把分配的结果填在表格中。

	老大	老二	老三
满桶			
半桶			
空桶			

四、应用题

1. 有一堆煤,已经烧了16天,以后每天少烧100千克,这样剩下的9900千克煤还可以烧12天,这堆煤一共多少千克?

2. 8:00时客、货车两车同时从甲、乙两地相向而行,12:00时两车相遇,货车到达甲地的时间是5:00,客车到达乙地的时间是多少?

3. 加工1个零件,甲要3分钟,乙要2.5分钟,丙要4分钟,现在三人合作,共同完成3540个零件的加工任务,完成任务时,甲、乙、丙各加工了多少?

三、作图题

1. 用直尺和圆规画一个圆,并画出所有对称轴,并表示出圆心、一条半径和一条直径。

4. 某市居民生活用电规定:每月不超过30度时,按每度0.8元收费;超过30度时,超过部分按每度1.20元收费。张华家在六月份的用电费,平均价格是0.96元,那么张华家六月份用了多少度电?

5. 深冬的一个早晨,李明和他爸爸踏着积雪,一前一后沿着一个圆形跑道从同一起点朝同一方向跑步锻炼,爸爸每步50厘米,李明每步30厘米,雪地上脚印时有重合,一圈跑下来,一共留有1680个脚印,这个跑道一圈的长度是多少米?