

成都七中嘉祥外国语2008 年6 年级衔接班招生考试试题

2008 年成都市嘉祥外国语学校 6 年级衔接班招生考试试题 1

一、选择题：（10 分）

1、分数的单位是 $\frac{1}{8}$ 的所有真分数的和是（ ）

- A 2 B 3 C 3.5 D 4

2、在三角形 ABC 中， $AF=FG=GB$ ， $AE=ED=DC$ ，则阴影部分的面积占三角形 ABC 的面积（ ）

- A $\frac{1}{3}$ B $\frac{2}{5}$ C $\frac{3}{7}$ D $\frac{4}{9}$

3、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 2 米的绳子，平均分成 5 段，每段占全长的 $\frac{2}{5}$ ；②公元 2100 年有 366 天；③分数 $\frac{b}{a}$ 一定小于 $\frac{b+m}{a+m}$ （a、b、m 都是非零的自然数）；④因为 $1.6 \div 0.3 = 16 \div 3 = 5 \cdots 1$ ，所以 $1.6 \div 0.3$ 的余数是 1；⑤五年级的三好学生占五年级学生人数的 45%，六年级的三好学生占六年级学生人数的 55%，五年级的三好学生比六年级的三好学生人数要少。

4、下面五个图形中，由正方体展开而得到的图形有（ ）个。

- A 2 个 B 3 个 C 4 个 D 5 个

5、有长度分别是 1、2、3、4、5、6、7、8、9 的线段各一条，从中选出若干条组成正方形，阿妹不同的选法有（ ）种。

- A 6 B 7 C 4 D 5

二、填空题：（45 分）

1、3400 平方厘米 = （ ）平方分米；1.4 小时 = （ ）分；

- 3.05 立方米 = () 立方分米；20 千克 = () 吨；
- 2、300 千克海水可以制盐 6 千克，要制 300 千克的盐，需要海水 () 吨。
- 3、一台拖拉机 4 小时耕地 5 公顷，这台拖拉机每公顷地需要耕 () 小时，每小时可以耕地多少公顷。
- 4、时针的速度是分针速度的 ($\frac{1}{12}$)，分针的速度是秒针速度的 ($\frac{1}{60}$)。
- 5、右图是一个正五边形，它的每个角均为 () 度。
- 6、用 1、2、3、4、5 这五个数字组成一个五位数，使得这个五位数任意相邻的数字之和都是质数。这个五位数最小是 ()。
- 7、从 1~6 中选出 5 个数填入 \square 中，使得算式： $\square \times (\square - \square) \times (\square - \square)$ 的积尽可能的大，最大值是 ()。
- 8、用“+、-、 \times 、 \div 、()”将 19、20、21、22 组成 24: ()。
- 9、如图一个周长为 50 的长方形纸片，A、B 两点分别是长和宽的中点。将长方形沿着图中虚线撕成甲、乙两张。如果甲的周长是 48，那么乙的周长是 ()。
- 10、蜗牛从一口枯井往上爬，白天向上爬 110 厘米，夜里向下滑 40 厘米，如要在第六天的白天爬到井口，这口井最多深 () 厘米。
- 11、甲、乙两个数的和是 23.126，如果把甲的小数点向左移动一位，得到的数比乙数的 3 倍，则甲数是 ()。
- 12、如图 ABCD 的正方形，DE 为 3 厘米，梯形 BCDE 的面积比三角

形 ABEDE 面积大 24 平方厘米，则梯形的面积为（ ）平方厘米。

13、用三张数字卡片分别写着 1、5、9，一共可以组成（ ）个不同的自然数。

14、张师傅开车去送货，在起点处看见路边的里程碑上的两位数为 \overline{AB} 千米，一小时后他看见里程碑上的两位数为 \overline{BA} 千米，又过一小时，看见里程碑上的数是一个三位数，恰好是第一个里程碑上的两位数中间加上一个“0”： $\overline{A0B}$ 千米；张师傅的车速是每小时（ ）千米。

15、一个正方形它的对角线长 5 厘米，这个正方形的面积是（ ）平方厘米。

16、把一个长 6 厘米、宽 5 厘米、高 4 厘米的长方体切成 3 个大小一样的小长方体后，它的表面积至少增加（ ）平方厘米。

17、一个两位数去除 2008，余数是 34，这样的两位数有（ ）个。

18、在梯形 ABCD 中， $BE=2EC$ ， $CF=2AF$ ，阴影部分的面积是 3 平方厘米，则梯形的面积是（ ）平方厘米。

19、用五个相同的长方形拼成一个大的长方形，大长方形的周长是 66 厘米，则每个小长方形的周长是（ ）厘米。

20、六年级某班学生中，有 $\frac{1}{16}$ 的学生年龄为 13 岁，有 $\frac{3}{4}$ 的学生年龄为 12 岁，其余同学的年龄为 11 岁，这个班的学生的平均年龄为（ ）岁。

21、右图中，一共有（ ）三角形。

22、在右边的算式中，不同的汉字代表不同的数字，相同的汉字代表相同的数字。“成都七中嘉祥”代表的六位数的最小值是（ ）。

三、计算题：（20 分）

1、计算：

$$4050 - 6300 \div (\quad) = 3900$$