

## 嘉祥锦江五升六招生考试数学试题

## 一、选择题。10分

1、把一根长60厘米的均匀的铁棒，锯成每条长5厘米的小段，每锯1段需要4分钟，那么每锯1段所有的时间是锯完全部所有时间的（      ）。

- A、 $\frac{1}{4}$       B、 $\frac{1}{5}$       C、 $\frac{1}{11}$       D、 $\frac{1}{12}$

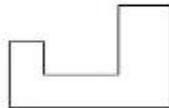
2、一根绳子，小明先剪下它的 $\frac{3}{5}$ 后，小英再剪下 $\frac{3}{5}$ 米，则两人中（      ）剪下的绳子要长些。

- A、小明      B、小英      C、一样长      D、无法确定

3、一个正方形，它的一边减少一半，另一边增加1倍，则它的（      ）。

- A、面积增加，周长增加；      B、面积不变，周长增加；  
C、面积减少，周长不变；      D、面积不变，周长减少。

4、右图中多边形每相邻两条边都互相垂直，若要计算其周长，那么至少要知道（      ）条边。



- A、6      B、5      C、4      D、3

5、正面说错误的个数有（      ）个。

- A、2      B、3      C、4      D、5

①含有未知数的式子叫做方程。②一根木头锯成4段要会锯费1.2元，若要锯成12段，则要会锯费3.6元。③两个完全相同的三角形能拼一个平行四边形。④ $\frac{79}{100}$ 千米=0.79千米=79%千米。⑤如果 $a \div b = 7$ .(a、b都是自然数)，那么a和b的最大公约数就是7。

## 二、填空题（1至7每空1分，其余每空2分，共46分）

1、500平方米=\_\_\_\_\_公顷，1小时12分=\_\_\_\_\_小时。

2、按规律填空：0.5,  $\frac{2}{5}$ , 37.5%,  $\frac{4}{11}$ ,  $\frac{5}{14}$ , \_\_\_\_\_(填分数), \_\_\_\_\_(填百分数)。

3、把5克盐放入55克水中，盐占盐水的\_\_\_\_\_。

4、填上适当的单位：一个墨水瓶的容积约是 60\_\_\_\_\_；数学书封面的大小约是 480\_\_\_\_\_；

5、一个分数，分子、分母的和是 2010，约成最简分数后是  $\frac{7}{60}$ ，这个分数是\_\_\_\_\_。

6、五一班有 45 人参加植树，按计划平均每人要植树 8 棵。实际植树时有 5 人没有来，其他人仍完成计划。这样实际每人植树\_\_\_\_\_棵。

7、我国大多数的高速公路的最高时速为每小时 120 千米，比磁悬浮列车的时速的  $\frac{3}{10}$  少 9 千米，磁悬浮列车的时速可达到每小时\_\_\_\_\_千米。

8、商场卖一种饮料，进货时每 5 瓶 4 元，售出时每 4 瓶 5 元，要想赚 180 元。那么需要卖出\_\_\_\_\_瓶。

9、甲、乙两个数的和是 162，甲数的小数点向左移动一位就等于乙数的  $\frac{4}{5}$ ，则甲数是\_\_\_\_\_。

10、有一个四边形广场，它的四边长分别是 60 米，96 米，72 米，84 米，现在要在四边种上树，如果四边上每两棵树间距离相等，则至少要种\_\_\_\_\_棵树。

11、一只蚂蚁沿等边三角形一周，蚂蚁在三条边上的速度分别为每分钟爬行 40 分米，24 分米，15 分米，蚂蚁爬行一周的平均速度是每分钟\_\_\_\_\_分米。

12、学校到县城有 28 千米，除乘汽车之外，还需步行一段路，汽车的速度是每小时 36 千米，步行的速度是每小时 4 千米。如果行全程共需要 1 小时，那么步行的路是\_\_\_\_\_千米。

13、乒乓球比赛一般是采用 7 局 4 胜制，即比赛双方谁先胜 4 局比赛就结束。现在甲与乙两人比赛，甲已连胜了 2 局，那么甲在获得整场比赛的胜利的情况一共有\_\_\_\_\_种。

14、将长 15 厘米，宽 10 厘米的长方形纸片，剪成四个小长方形，再将其拼接（接头不重叠）成一个长方形，那么拼接成的长方形的周长最大是\_\_\_\_\_厘米。

15、用 1，8，24，36 这四个数写出一个得 24 的算式（每个数只能用 1 次）\_\_\_\_\_。

16、淘气将长、宽、高分别为 8 厘米、6 厘米、5 厘米的长方体的五个面涂上红色，然后将它切成棱长为 1 厘米的小正方体，那么这些小正方体中，恰好有一个面是红色的最多有\_\_\_\_\_个。

17、一次数学测验只有两道题，结果全班有 12 人全对，第一题有 27 人做对，第二题有 21 人做错，两道题都做错的有\_\_\_\_\_人。

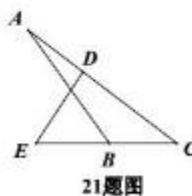
18、外表相同的 18 个小球中，有 9 克和 10 克两种重量的球各若干个，从 18 个球中取出两个放在天平左边，另外 16 个球分成 8 对，分别放在天平右边与这两个球比较重量，发现有 5 对比那两个球重，有 2 对比那两个球轻，有一对与那两个球相等。那么，这 18 个球的总重量是\_\_\_\_\_克。

19、某校四、五、六年级共有 17 个班，737 名学生，已知四年级每班都是 41 人，五年级每班都是 43 人，六年级每班都是 45 人，那么这个学校的四、五年级最多有\_\_\_\_\_个班。

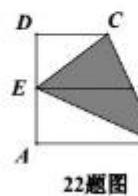
20、小明参加了 7 次数学测验，第 3、4 次的平均分比前两次的平均分多 2 分，比后两次的平均分少 3 分。如果后三次平均分比前三次平均分多 4 分，那么第 4 次比第 3 次多得\_\_\_\_\_分。

21、如图， $CD=2AD$ ，B 是 EC 的中点，三角形 CDE 的面积是 10，则三角形 ABC 的面积是\_\_\_\_\_。

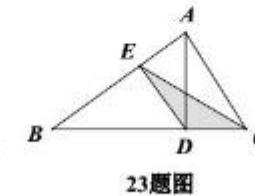
22、已知梯形 ABCD 的面积是 85 平方厘米，其中  $AB=12$  厘米， $CD=5$  厘米， $DE=6$  厘米，F 是 BC 的中点，阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



21题图

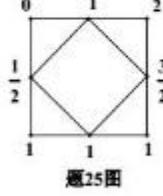


22题图



23题图

成都嘉祥外国语学校  
好好好  
24题图



25题图

23、三角形 BDE、ADE、ACE 的面积分别是 26、13、19 平方厘米，阴影部分的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。

24、在右面的算式中，不同的汉字代表不同的数字，那么“成都嘉祥”代表的四位数最小是\_\_\_\_\_。

25、给正方形的四个顶点标上数字 0，1，1，2，记作第 1 个正方形，依次取各边中点，标上所在边两端点数字的和的一半为  $\frac{1}{2}$ ， $1$ ， $\frac{3}{2}$ ， $1$ ，顺次连接四个点，得到第 2 个正方形，照此规律做下去，……，前 8 个正方形各顶点数字的和是\_\_\_\_\_。

### 三、计算题：(24 分)

#### 1、直接写得数：(8 分)

$$\textcircled{1} 66 \times 2.011 + 0.34 \times 201.1 = \underline{\hspace{2cm}}; \textcircled{2} 4\frac{5}{31} \div 18 = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\textcircled{3} 0.805 \div 0.7 = \underline{\hspace{2cm}}; \textcircled{4} (3.6 \times \frac{3}{4} \times 1.2) \div (1 \times 2.4 \times 0.18) = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\textcircled{5} 4270 \div 14 + 305 \times 99 = \underline{\hspace{2cm}}; \textcircled{6} 100 - 58.8 \div 3 - 6 \times 13.4 = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\textcircled{7} (2 \times 5 \times 7) \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7}) = \underline{\hspace{2cm}}; \textcircled{8} \frac{1+3+5+\dots+1005}{1007+1009+\dots+2011} = \underline{\hspace{2cm}}$$

#### 2、递等式计算：(16 分)

$$[1 - 328 \div (328 \times 2.5)] \div 2.4$$

$$1\frac{1}{4} \times 17.6 + 36 \div + 26.4 \times 1.25$$

$$201.2 \times \frac{22}{25} + 2012 \times \frac{3}{200} - 20.12 \times \frac{3}{10}$$

$$[47 - (18.75 - 1 \div \frac{8}{15}) \times 2] \div 0.46$$

## 四、解答题（30分）

1、小聪邮票的张数是小明的 2.1 倍，如果小聪送给小明 11 张，两人的邮票就一样多了，小聪和小明原来共有邮票多少张？

2、已知 A、B、C、D、E、F 这六个数的平均数是 1335；A、B、C、D 这四个数的平均数是 1964.25，C、D、E、F 这四个数的平均数是 1031.25，那么，A、B、E、F 这四个数的平均数是多少？

3、龟和兔进行 1500 米的赛跑，龟每分钟爬 25 米，兔每分钟跑 325 米，兔自以为能得第一，途中睡了一觉。结果龟到终点时，兔还有 200 米，兔睡了多少分钟？

4、甲有 A 种邮票若干张，乙有 B 种邮票若干张。如果乙用所有的 B 种邮票向甲换数量同样多的 A 种邮票，则乙需要补给甲 320 分；如果乙不补钱，就少换回 5 张 A 种邮票。已知 3 张 A 种邮票比 5 张 B 种邮票的价钱少 48 分，那么乙有 B 种邮票多少张？

5、两辆汽车运送每包价值相同的货物通过收税处。押送人没有带税款，就用部分货物充当税款。第一辆车载货 120 包，交出 10 包货物，另加 240 元作税款，第二辆车载货 40 包，交出 5 包货物，收到退款 80 元。那么每包货物的价值是多少元？

6、甲、乙两个车间，甲车间人数的 3 倍与乙车间人数的 5 倍一样多，从甲车间调 48 人到乙车间后，乙车间人数的 3 倍与甲车间人数的 5 倍一样多，原来甲车间有多少人？