

嘉祥外国语学校 2011 年 5 升 6 招生数学试题

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

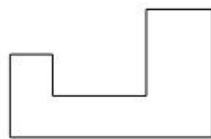
3、一个正方形，它的一边减少一半，另一边增加 1 倍，则它的（ ）。

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 这四个数写出一个行 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。

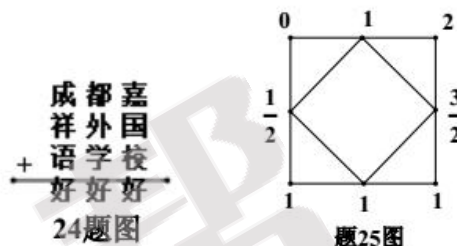
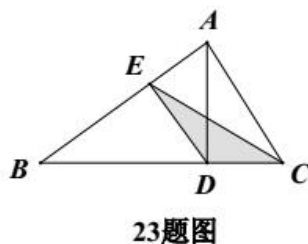
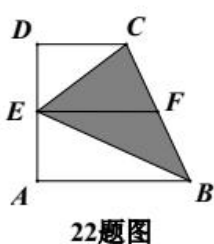
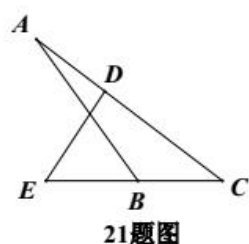
18、外表相同的 18 个小球中，有 9 克和 10 克两种重量的球各若干个，从 18 个球中取出两个放在天平左边，另外 16 个球分成 8 对，分别放在天平右边与这两个球比较重量，发现有 5 对比那两个球重，有 2 对比那两个球轻，有一对与那两个球相等。那么，这 18 个球的总重量是_____克。

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。



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)

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

③ $0.805 \div 0.7 =$ _____； ④ $(3.6 \times \frac{3}{4} \times 1.2) \div (1 \times 2.4 \times 0.18) =$ _____；

⑤ $4270 \div 14 + 305 \times 99 =$ _____； ⑥ $100 - 58.8 \div 3 - 6 \times 13.4 =$ _____；

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

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？