

# 2014年成都某嘉祥外国语学校五升六真题

编者 李马新

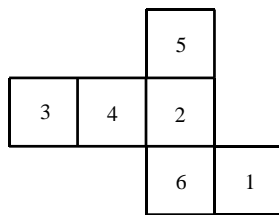
考试时间：90分钟 满分：120分

一、反复比较，慎重选择(请将正确答案序号填入括号内，共10分)

1. 当  $a$  ( ) 时,  $\frac{5}{6} \div a < \frac{5}{6}$   
A.  $>1$                       B.  $<1$                       C.  $=1$                       D. 无法比较
2. 轮船往返于一条河的两码头之间,若船本身在静水中的速度是固定的,则当这条河的水流速度增大时,船往返一次的时间将( ).  
A. 增多                      B. 减少                      C. 不变                      D. 增多、减少都有可能
3. 用两个等腰直角三角形拼成一个四边形,它不可能是( ).  
A. 直角梯形                  B. 等腰梯形                  C. 正方形                      D. 平行四边形
4. 把一个正方形分成形状、大小都相同的四部分,共有( )种不同分法.  
A. 2                              B. 4                              C. 8                              D. 无数
5. 有两个自然数,它们的倒数和是  $\frac{3}{20}$ ,这两个自然数的和最小是( ).  
A. 25                              B. 27                              C. 30                              D. 35

二、活用知识,正确填空(1-16题每题2分,17-22题每题3分,共50分)

1. 42分=( )时                              0.6公顷=( )平方米
2. 把一根小棒锯成相等的小段,共锯了4次,每段是这根小棒的  $\frac{( )}{( )}$
3. 仓库里有15吨钢材,第一次用去总数的20%,第二次用去  $\frac{1}{2}$ ,还剩下( )吨.
4. 5个连续奇数的平均数是  $a$ ,其中最大的一个是( ).
5. 把  $\frac{2}{3}$ 、 $0.6\dot{6}\dot{5}$ 、66%、 $0.\dot{6}\dot{5}$  按从小到大的顺序排列( )
6. 沿图中的线折成一个正方体,正方体有8个顶点,每一个顶点处的三个面上的数之和最大值是( ).

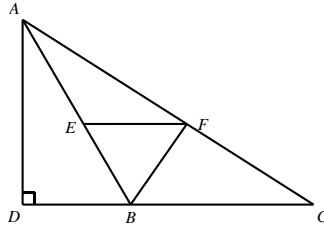


7. 三个修路队和修了一条公路,第一队先修了全长的一半少30千米,然后第二队修了剩下的一半又10千米,最后第三队修了55千米完成了任务.这条公路长( )千米.
8. 商场举行“八五折的促销活动,张阿姨买了一件上衣画了442元,这件上衣的原价是( )元.
9. 修一条路,甲队每天修8小时,5天可以完成,乙队每天修10小时,6天可以完成.两队合作,每天工作6小时,( )天可以完成.
10. 笑笑爷爷的年龄是一个两位数,将这个两位数的两个数字交换位置得到笑笑爸爸的年龄,又知道他们的年龄差是笑笑年龄的4倍,笑笑的年龄是( ).
11. 甲、乙、丙拿出同样多的钱买一批苹果,分配时甲、乙都比丙多拿18千克,结账时,

甲和乙都要付丙 24 元，每千克苹果( )元.

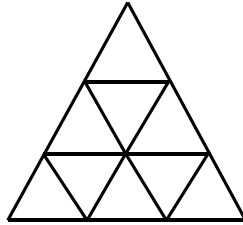
12. 有连续三个自然数  $a$ 、 $a+1$ 、 $a+2$ ，它们恰好分别为 5、4、3 的倍数. 这三个自然数中最小的数至少是( ).

13. 如图，在直角三角形  $ACD$  中， $BC=12\text{cm}$ ， $AD=9\text{cm}$ ， $E$  是  $AB$  的中点， $F$  是  $AC$  的中点，那么三角形  $BEF$  的面积为( ) $\text{cm}^2$



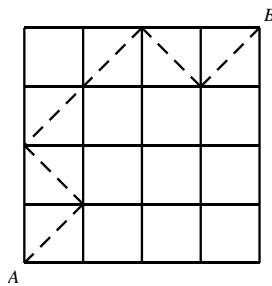
14. 某篮球队上个月的胜率大于 45%而又小于 50%，这个篮球队上个月至少输了( )场比赛.

15. 已知一个等边三角形的边长为 3，将等边三角形的每个边 3 等分，并互相连接(如图)，则图中所有等边三角形的周长之和是( ).



16. 嘉祥小学六年级开展“捐书活动”，每个人都捐了相同数量的书的本数，五年级的东东为了献爱心也捐了同样的本数，统计时发现共捐书 2014 本，已知六年级共三个班，而且每个班人数相等，六年级每个班有( )人.

17. 16 个大小相等的小正方形拼成一个大正方形，现从点  $A$  走到点  $B$ ，每次只能沿着小正方形的对角线从一个顶点到另一个顶点，行进中同一个点或同一条线段只能经过一次，(如图中的虚线就是一种走法)，共有( )种不同的走法.

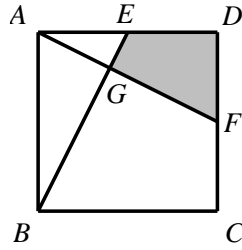


18. 甲、乙两车分别从  $A$ 、 $B$  出发，在  $A$ 、 $B$  间往返匀速行驶，第一次相遇点距离  $A$  点 50 千米；第二次相遇点距离  $B$  点 40 千米，那么第三次相遇点距离  $A$  点( )千米.

19. 若用“ $\star$ ”表示一种运算，且满足如下关系：

①  $1\star 1=1$                       ②  $(n+1)\star 1=3\times(n\star 1)$ ； 则  $4\star 1-2\star 1=( )$

20. 如图，正方形  $ABCD$  的边长是 3， $E$ 、 $F$  分别是  $AD$  和  $CD$  的中点，阴影  $EGFD$  的面积是( ).



21. 若六位数  $\overline{abcabc}$  恰有 18 个因数, 那么  $\overline{abc} = ( \quad )$
22. 下图中不同的汉字代表不同的数字, 当算式成立时, “衔接班” 这三个汉字所代表的三位数最小是( )

$$\begin{array}{r}
 \text{六 年 级} \\
 \text{衔 接 班} \\
 + \text{欢 迎 您} \\
 \hline
 2 \ 0 \ 1 \ 4
 \end{array}$$

三、看清题目, 巧思妙算(共 30 分)

1. 直接写得数(6 分)

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10 - 1 \times 35\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1.5 + 2.5 \div 2.5 + 1.5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \div 0.1 - 9 \times 0.1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 12 \div 10\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0.\dot{3} + 0.\dot{5} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (填分数)}$$

2. 脱式计算(18 分)

$$63 \times 143 \div 9 \div 11$$

$$7.29 \times 201.4 + 2014 \times 1.271$$

$$8.4 \times 0.75 + 3.2 \times 0.75 - 0.75 \times 5.6$$

$$\frac{4}{11} \times 18.5 + \frac{8}{11} \times 6.5 - \frac{2}{11} \times 19$$

$$\left(\frac{4}{7} \times 2\frac{7}{9} \times 1\frac{1}{11}\right) \div \left(\frac{4}{11} \times \frac{2}{7} \times \frac{5}{9}\right)$$

$$2\frac{2}{9} \div \left[3\frac{1}{6} - (3.4 - 2\frac{2}{3}) \times 1\frac{2}{3}\right]$$

3. 解方程(6分)

$$70 - 3x = 80 - 5x$$

$$7x - 5(x - 4) = 6(x - 2)$$

$$\frac{1}{2}x = (95 - x) \times \frac{1}{3}$$

四、解决问题(30分)

1. 某超市男职工人数是女职工人数的2倍,如果调走15名男工,那么女工人数是男工的2倍,这个超市的女工有多少人?

2. 张叔叔买了一批菜油,放在A、B两个桶里,两个桶都未能装满.如果把A桶油倒入B桶后,B桶装满,A桶还多15升;如果把B桶倒入A桶,A桶还能再加25升才满.知A桶容量是B桶的1.5倍,张叔叔一共买了多少升油?

3. 淘气在期末考试中,语文86分,数学98分,英语95分,加上科学之后,发现四科的平均分比科学的分数高3分,淘气科学得了多少分?

4. A、B两城相距240千米,甲、乙两车从A、B对开,且甲速是乙速的 $\frac{4}{5}$ ,甲车先从A城开出若干千米后,乙车才从B城出发,两车相遇时,甲车一共比乙车多行驶了40千米,甲车出发多少千米时,乙车才出发?

5. 制作一批零件，甲车间要 10 天完成，如果甲车间与乙车间一起做只要 6 天就能完成，乙车间与丙车间一起做，需 8 天才能完成.现在三个车间一起做，完工时发现甲车间比乙车间多做零件 420 个，丙车间制作零件多少个？
6. 一个长方体的鱼缸，测量缸内壁长 8 分米，宽 6.25 分米、高 6 分米，缸内水深 2 分米.将一块正方体形状的石块放入鱼缸中，水面升高至 4 分米.石块的体积是多少立方分米？(要细心哦).