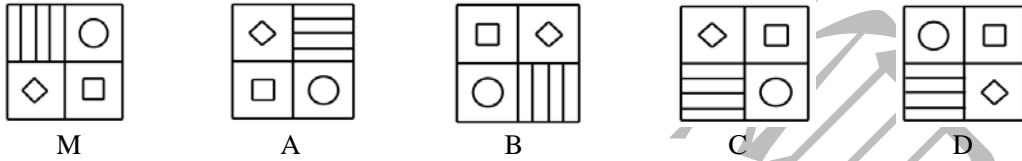


2015年成都某嘉祥外国语学校五升六真题

(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. 相同规格的小立方块拼成较大的立方体, 所需要的小立方块的个数最少为()个。
A. 1 B. 4 C. 6 D. 8
2. 一个三角形中最小的角是 54° , 这个三角形是()。
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 三种都有可能
3. 甲乙两个数都是自然数, 已知甲数除以乙数的商为5且没有余数, 那么这两个数的最大公因数是()。
A. 5 B. 甲数 C. 乙数 D. 无解
4. 在A、B、C、D四个图形中, 不可能通过将图形M平移或旋转得到的是()。



5. 一种骰子的六个面上写着1、2、3、4、5、6, 将这两颗这样的骰子同时掷下, 则这两颗骰子面朝上的两个数字之和为()的可能性最大。
A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数

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. $\frac{(\quad)}{36} = \frac{15}{(\quad)} = \frac{3}{4} = 60 \div (\quad) = (\quad)$ (填小数)
2. $2\frac{3}{8}$ 平方米=()平方分米 3.1小时=()分钟
3. 把4分米的铁丝平均截成5段共用时20秒, 每段的长度是()分米, 每截下一段所华的时间是总时间的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$.
4. 一个数的 $\frac{3}{5}$ 等于90的一半, 这个数是()。
5. 一套西装480元, 其中裤子的价格是上衣的 $\frac{3}{5}$, 裤子的价格是()元。
6. 将 $\frac{2}{7}$ 化成小数, 那么小数点后的第2015位的数字是()。
7. A和B都是自然数, 并且满足 $\frac{A}{5} + \frac{B}{9} = \frac{23}{45}$, 那么 $A+B=(\quad)$ 。
8. 将 $\frac{21}{40}$, $0.5\dot{2}\dot{3}$, $0.5\dot{2}\dot{3}$, $0.5\dot{2}\dot{3}$ 从小到大排列, 第三个数是()。
9. 已知 $\square 2015 \square$ 能被72整除, 那么两个 \square 中所填的数字的乘积是()。
10. 把72立方米的水注入一个长6米, 宽4米, 高5米的长方形水箱内, 水面高度为水箱高度的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
11. 将100棵松树栽在一个正方形广场的四周, 要求每个角上栽一棵树, 而且每条边上栽的棵数要相等, 那么每边需要栽()棵。
12. 某人在负二楼停好车后进入电梯, 按下“18”, 那么他一共要上升()才能到达目的地。
13. 一个等腰三角形的两条边长分别为6厘米和13厘米, 则这个三角形的周长是()厘米。
14. 加工一批零件, 甲单独做8小时完成, 乙每小时做60个; 现在甲乙二人合作, 完成时,

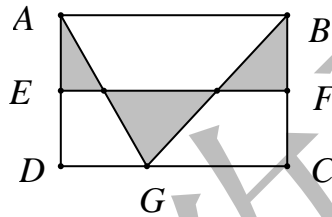


甲做了这个工程的 $\frac{4}{7}$ ，这批零件一共有()个.

15. 观察下面的点阵图，按规律递推第10个点阵图共有()小圆点.



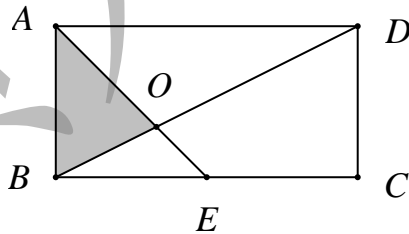
16. 一个长方形长是20厘米，宽14厘米，把它裁成四个同样大小的小长方形，然后在拼成一个新的长方形，这个新的长方形的周长最大是()厘米.
17. 甲乙两人从AB两地同时出发，相向而行，20分钟后，两人在距中点500米处相遇，相遇后甲又行12分钟到达B地，乙每分钟行()米.
18. 如图：长方形ABCD的长为16厘米，宽为12厘米，E、F分别为所在边的中点，G为DC上任意一点；阴影部分面积为()平方厘米.



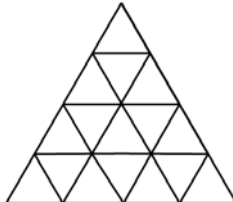
19. 如图：一个正方体，各个面上分别写着1-6各数，并且相对的面上的两个数之和是7，将三个这样的正方体如图放在桌面上，那么露在外面的面的数字之和最大为().



20. 如图，长方形的面积是60平方厘米，E是BC的中点，则阴影部分的面积是()平方厘米.



21. 如图是一个三角形网络，由16个大小相同的等边三角形构成。将网络中由3个相邻小三角形构成的图形称为“V3梯形”。那么这个网络共有()个“V3梯形”.



22. 等式：嘉祥×衔接班=精英教育，恰好出现1、2、3、4.....、9九个数字，不同汉字代表不同的数字.若“嘉”字和“祥”字分别代表数字“4”和“8”，那么“衔接班”代表的三位数是().



三、看清题目，巧思妙算(30分)

1. 直接写得数.(6分)

$$(0.25 + \frac{5}{6}) \times 24 =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$$

$$5.6 \times 1\frac{5}{7} =$$

$$\frac{6}{25} \times \frac{5}{14} =$$

$$0.3 + 0.7 \div \frac{1}{10} + \frac{7}{10} =$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{4}{7} \times \frac{2}{5} \div \frac{4}{7} =$$

2. 脱式计算.(18分)

$$2015 \div 31 \times (30.2 - 19.7)$$

$$1\frac{5}{8} \times 3.2 - 3\frac{1}{8} \div \frac{5}{16} + 3\frac{1}{5} \times 7\frac{1}{2}$$

$$74\frac{2}{3} - 32\frac{2}{5} - 17\frac{3}{5} - 7.5 + 2.5$$

$$16.8 \times 5.3 + 1.68 \times 125 - 168 \times 0.78$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{40} + \frac{1}{80} + \frac{1}{160} + \frac{1}{320}$$

$$\left[4 - \left(1\frac{1}{9} - \frac{7}{15} \right) \div 5.8 \right] \div \left(4\frac{1}{3} \times 0.6 \right)$$

3. 解方程.(6分)

$$x + (3x - 16) \div 0.25 = 1$$

$$2(2x - 3) + 9 = 44 - 3(4x - 3)$$

$$(87 - x) \times \frac{3}{4} = \frac{2}{7}x$$

四、解决问题(30分)

1. 有一批水泥已经运了12天，如果以后每天多运200千克，那么剩下的8000千克水泥还需要运10天，这批水泥一共多少千克？



2. 王小明期末语文、英语、体育三科的平均成绩是90.5分，如果加上他的数学成绩，他发现他的数学成绩比四课的平均成绩高六分，王小明的数学得了多少分？

3. 奇思看一本侦探小说，原计划每天看全书的 $\frac{1}{7}$ ，看了3天后，由于急于想知道故事的结局，就跳过了80页，并将看书的速度提高了一倍，这样，又用了1天看完了全书，这本书一共有多少页？

4. 从A地到B地，甲需走20分，乙需走30分，如果乙从B地出发3分钟后甲才从A地出发，那么相遇时甲将比乙多走180米，A、B两地的距离是多少米？

5. 光明小学五年级有学生180人，四年级人数是五年级人数的 $\frac{4}{5}$ ，六年级人数比四、五年级人数和的 $\frac{4}{9}$ 多16人，光明小学六年级有多少人？

6. A、B两栋楼之间的距离为1200米，A号楼有120人需要购物，B号楼有80人需要购物，现要在A、B两栋楼之间的某地修建一个小商场，如果要使A号楼所有购物人到商场的距离和B号楼所有购物人到商场的距离和恰好相等，那么这个商场应设在距离A号楼多少米处？

