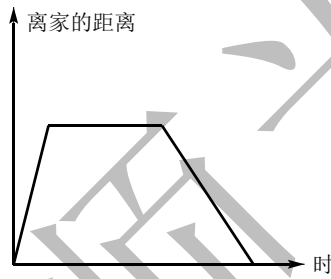


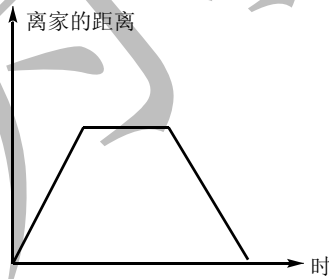
## 某成外附小“五升六”数学试卷

### 一、选择题(每小题 2 分, 共 24 分)

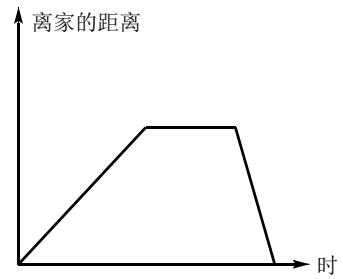
1. 把 78 分解质因数是( )  
 A.  $2 \times 2 \times 13 = 78$  B.  $78 = 2 \times 3 \times 13 \times 1$   
 C.  $78 = 2 \times 3 \times 13$  D.  $1 \times 2 \times 3 \times 13 = 78$
2. 分母是 12 的最简真分数一共有有( )个.  
 A. 6 B. 4 C. 11 D. 12
3. 用长 12 厘米、宽 9 厘米的长方形纸拼正方形, 最少要用该长方形纸( )张.  
 A. 8 B. 6 C. 24 D. 12
4. 任意调换五位数 12345 各数位上数字的位置, 所得到的五位数有( )个质数.  
 A. 4 B. 8 C. 12 D. 0
5. 两个自然数的积是 2012, 那么这两个自然数的和最大是( )  
 A. 100000 B. 2012 C. 2013 D. 1008
6. 苹果重  $a$  千克, 比梨的 4 倍多  $b$  千克, 梨重( )千克.  
 A.  $a \div 4 - b$  B.  $(a - b) \div 4$  C.  $(a + b) \div 4$  D.  $4a - b$
7. 用 8, 9, 10, 15 中任意两个数组成互质数, 可组成( )对.  
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
8. 在所学统计知识中, ( )能反应数量间的增减变化情况.  
 A. 平均数 B. 折线统计图 C. 条形统计图 D. 统计表
9. 爸爸骑摩托车送小平去看电影, 看完后, 小平步行回家. 下面( )图表示了小平离家的距离情况.



A



B



C

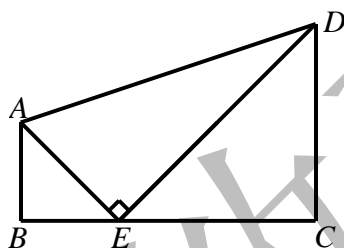
10. 在一个三角形中, 如果  $\angle 1 = \angle 2 - \angle 3$  ( $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$  为 3 个内角), 那么这个三角形一定是( )三角形.  
 A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 不确定
11. 一个正方形的边长减少 2 厘米, 面积减少 16 平方厘米, 则原来正方形的面积是( )平方厘米.  
 A. 81 B. 25 C. 36 D. 49
12. A、B、C、D、E 五人进行象棋比赛, 每两人赛一场, 到现在为止, A 赛了 4 场, B 赛了 3 场, C 赛了 2 场, D 赛了 1 场, 则 E 赛了( )场.  
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

### 二、填空题(每小题 3 分, 共 30 分)

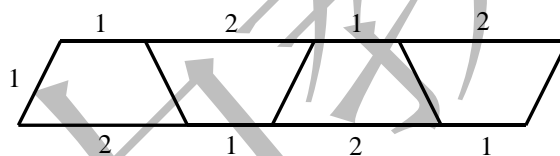
1. 截止北京时间 4 月 28 日 15 时, 经我国人口委员会统计, 我国共有十三亿四千九百二十万六千零八人, 横线上的数写作\_\_\_\_\_.



2. 小明今年  $a$  岁，小东今年  $(a-4)$  岁，再过 5 年，他们相差\_\_\_\_\_岁.
3. 三个质数的最小公倍数是 70，其中最大的质数是\_\_\_\_\_.
4. 两个连续偶数的和乘它们的差，积是 2012，这两个数中较大的数是\_\_\_\_\_.
5. 两个自然数相除，商是 5，余数是 7，被除数最小是\_\_\_\_\_.
6. 一个整数精确到万位是 30 万，这个整数精确前最大是\_\_\_\_\_.
7. 有 5 个数的平均数是 5，将其中一个数改成 8 后，这 5 个数的平均数是 6，被改动的数原来是\_\_\_\_\_.
8. 一个五位数  $8\square35\Delta$ ，如果这个数能同时被 2，3，5 整除，那么  $\square$  代表的数字可能是\_\_\_\_\_， $\Delta$  代表的数字是\_\_\_\_\_.
9. 如图， $BC$  为 20 厘米，直角梯形  $ABCD$  的面积是\_\_\_\_\_平方厘米.



10. 观察下列图表，完成后面的问题.



等腰梯形个数	1	2	3	4	5	...
图形周长	5	8	11	14	17	...

- (1)如果是 80 个等腰梯形拼在一起，拼成的图形的周长是\_\_\_\_\_.
- (2)当拼成的图形的周长是 80 时，等腰梯形的个数为\_\_\_\_\_个.

### 三、计算题(共 28 分)

1. (每小题 4 分，共 16 分)选择适当的方法计算

(1)  $5.927 - (2.189 - 1.073)$

(2)  $78 \times 3.6 + 78 \times 7.4 - 78$

(3)  $64.2 \times 87 + 0.642 \times 1300$

(4)  $15 \times 888 + 32 \times 0.125 \times 0.25$



2. (每小题 4 分, 共 12 分)解方程

(1)  $3 \times (0.6 + x) = 4.5$

(2)  $5x - 1.5 \times 8 = 0$

(3)  $4x - 24 = 2x + 20$

四、应用题(每小题 5 分, 共 30 分)

1. 一辆行驶的汽车, 前 2 小时的速度是每小时 40 千米, 后 3 小时的速度是每小时 60 千米. 在这段时间内, 汽车的平均速度是多少?

2. 小王家养的鸡和鸭共有 239 只, 其中鸭的只数比鸡的只数的 3 倍还多 15 只. 小王家养鸡和鸭各几只?

3. 刘老师购买了一套住房, 计划装修时用复合地板铺卧室地面. 每块地板长 60 厘米, 宽 15 厘米, 厚 2 厘米, 卧室面积 22 平方米, 至少需要多少块这样的地板?

4. 家电商场运来一批洗衣机和彩电, 彩电的台数是洗衣机的 3 倍. 现在每天售出 10 台洗衣机和 15 台彩电, 洗衣机售完后, 彩电还有 120 台没有售出. 该商场运来洗衣机、彩电各多少台? (列方程求解)



扫一扫, 订阅顺为教育微信公众号 (ID: shunweijiaoyu), 获取更多独家资料和新资讯!

5. 学校要订购 100 桶矿泉水，现有甲、乙、丙三个水厂可供选择，三个水厂的价格都是每桶 5 元，但各水厂的优惠办法不同.甲厂：每桶优惠 1 元.乙厂：每满 10 桶送 3 桶.丙厂：每满 100 桶返现金 18 元.请你帮忙算一算，学校为了节省开支，应订购哪个水厂的水？
6. 一个长方体，从上面切走 2 厘米，再从下面切走 3 厘米后变成一个正方体，表面积减少 240 平方厘米.原来长方体的体积是多少立方厘米？

五、思维提升(每小题 4 分，共 8 分)

1. 下面是按规律排出的一列数： $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \frac{1}{30}, \dots$

(1)第 100 个数是几？

(2) $\frac{1}{9120}$  是第几个数？

2. 把两个长方形叠放在一起，小长方形的宽是 2 米，A 点是大长方形一边的中点.图中阴影部分的面积是多少平方米？

