

绝密★启用前

# 融解教育 2018 学年暑期小升初基地班 A 班结课测试

考试科目：数学；考试时间：60 分钟；总分：100 分；命题：融解教育数学组

题号	一 (12)	二 (12)	三 (29)	四 (5)	五 (22)	B 卷 (20)	总分
得分							

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号、联系方式等信息

## A 卷 80 分

### 一、选择 (每题 3 分, 共 12 分)

1. 两地实际距离是 100 千米, 而地图上距离是 5 厘米, 这幅图的比例尺是 ( )。
 

A、1:500                      B、1:5000000                      C、5:10000000                      D、1:2000000
2. 汽车从甲地开往乙地速度每小时 60 千米, 从乙地开往甲地每小时 90 千米, 则这辆汽车往返的平均速度是 ( ) 千米/时。
 

A、36                      B、72                      C、75                      D、80
3. 2016 年的“六一儿童节”是星期三, 那么 2017 年的“六一儿童节”是星期几 ( )。
 

A、星期二                      B、星期三                      C、星期四                      D、星期五
4. 一列数 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 从第三项起每项都是前面两项的和, 此数列的第 2018 项除以 7 的余数是 ( )。
 

A、0                      B、1                      C、2                      D、3

### 二、填空 (每题 3 分, 共 12 分)

1. 规定  $\Delta$  表示一种运算, 如果  $x \Delta y = \frac{x-2y}{xy}$ , 求  $3 \Delta (4 \Delta 1) =$  \_\_\_\_\_。
2. 同学去划船, 如果每只船坐 5 人, 则少 2 人; 如果每只船坐 6 人, 则多 2 只船, 问同学们共\_\_\_\_\_人。
3. 某小学男、女生人数之比是 21:16, 后来转来几名女生, 这时男、女人数之比为 7:6, 全校现在有 780 名学生。问转来\_\_\_\_\_名学生。
4. 小明在计算器上从 1 开始, 按自然数的顺序做连加练习, 当他加到某数时, 结果是 2018, 后来发现中间有个数多加了一次, 多加的那个数是\_\_\_\_\_。

### 三、计算 (共 29 分)

1. 直接写出得数 (每题 1 分, 共 4 分)

$$1 \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \quad \quad \quad \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = \quad \quad \quad \frac{99}{17} \div 165 \times \frac{425}{6} = \quad \quad \quad 55 \div 55 \frac{55}{56} =$$

2. 脱式计算 (共 5 题, 每题 5 分, 共 25 分)

$$(1) \quad \frac{4}{7} \times 54 - 16 \frac{3}{5} + 27 \frac{6}{7} - \frac{1}{5}$$

$$(2) \quad \frac{1.65 \times (5 - 2 \frac{6}{7}) \div 2.5}{(\frac{3}{7} + 1 \frac{1}{3} \div \frac{7}{9}) \times 1.1}$$

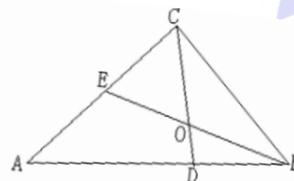
$$(3) \quad \begin{cases} 2x + y = 5 \\ \frac{3x + y}{3} = y - 1 \end{cases}$$

$$(4) \quad \frac{1 \times 3 \times 24 + 2 \times 6 \times 48 + 3 \times 9 \times 72 + 4 \times 12 \times 96}{1 \times 2 \times 4 + 2 \times 4 \times 8 + 3 \times 6 \times 12 + 4 \times 8 \times 16}$$

$$(5) \quad \left(1 - \frac{11}{36} \times 3\right) + \left(3 - \frac{11}{36} \times 5\right) + \left(5 - \frac{11}{36} \times 7\right) + \left(7 - \frac{11}{36} \times 9\right) + \left(9 - \frac{11}{36} \times 11\right) + \left(11 - \frac{11}{36} \times 13\right)$$

### 四、图形 (5 分, 写出主要步骤)

如图 AD:DB=3:1, AE:EC=1:1, 求 BO:OE.





融解教育  
Melting Education



融解教育  
Melting Education

