

# 五年级下册数学拔尖测试卷沪教版

## (期末测试卷)

时间：80分钟 满分：100分

| 题 号 | 第一部分 | 第二部分 | 第三部分 | 第四部分 | 总 分 |
|-----|------|------|------|------|-----|
| 得 分 |      |      |      |      |     |

### 第一部分 计算部分(共 45 分)

1. 直接写出得数(6 分)

$1.5 \div 0.01 \times 0.1 =$

$6.5 \times 0.04 =$

$7.2 - 4.3 + 2.7 =$

$35 \div 3.5 - 3.5 =$

$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} - \frac{3}{12} =$

$18.18 \div 3.5 \approx$

(结果用小数表示)      (用“进一法”保留两位小数)

2. 解方程(6 分)

$(1) 4.75 \times 2.4 - 8x = 5.4$

$(2) 2.5x - 9.4 = 0.5(x - 4.8)$

3. 用递等式计算(能简便计算的要用简便方法计算)(20 分)

$(1) 84.21 - 1.7 - 4.3 + 5.79$

$(2) 0.8 \times (4 - 0.38) \div 1.6 - 1.81$

$(3) (20.956 \div 4.03 + 8) \times 0.5$

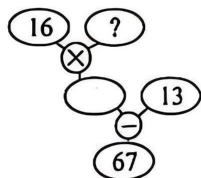
$(4) 8.88 \times 12.5$

$(5) 0.7 \div [(0.7 + 0.7) \times 0.7 - 0.7]$

#### 4. 列综合算式或方程解答(8分)

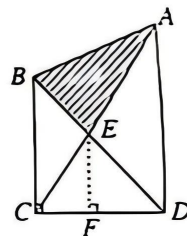
(1) 一个数的 2.5 倍比 84.5 的 6 倍少 7, 求这个数.

(2) 看树状算图列综合算式计算.



#### 5. 几何计算(5分)

四边形  $ABCD$  是一个直角梯形,  $AD$  和  $BC$  的和是 5.6 厘米,  $EF=1.3$  厘米, 三角形  $ABE$  的面积是 1.43 平方厘米. 求直角梯形  $ABCD$  的面积. (单位: 厘米)



## 第二部分 概念部分(共 23 分)

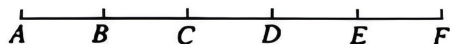
#### 1. 填空题(每小题 2 分, 共 14 分)

(1) 填上合适的单位使下列等式成立.

$$1.24(\quad) = 1240(\quad) \quad 1(\quad) + 99(\quad) = 1(\quad)$$

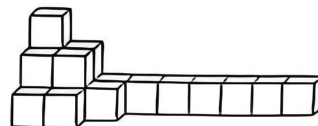
(2) 三个连续整数的和是 0, 这三个数中最大的数是( ).

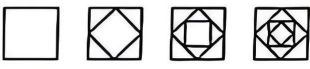
(3) 把线段  $AF$  平均分成 5 份. 根据下图填空.



$AB$  是  $AF$  的  $(\frac{\quad}{\quad})$ ;  $AC$  是  $CF$  的  $(\frac{\quad}{\quad})$ .

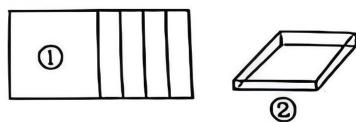
(4) 右图是由若干个棱长为 1 分米的正方体拼成, 这个组合体的体积是( )立方分米, 至少再添上( )个这样的正方体就能拼成一个长方体.



(5) 观察图形找规律:  ..... 按照上面的画法, 第 10 个正方形, 能得到 ( ) 个直角三角形, 第  $n$  个正方形能得到 ( ) 个直角三角形.

(6) 15 张数字卡片上分别写着 1~15 各数, 将卡片打乱, 从中任意抽取一张, 抽到奇数的可能性的大小是( ), 抽到不小于 10 的数的可能性的大小是( ). (括号里填分数)

(7) 长方形塑料片长 10 厘米, 宽 6 厘米, 按图①截成 5 片, 拼成如图②的无盖的长方体容器(截得的长、宽、高都是整厘米数), 这个容器的容积是( )立方厘米. (塑料片厚度不计)



2. 判断题(正确的在括号里打“√”, 错的打“×”)(3 分)

(1) 某地的天气预报中说: “明天的降水率是 80%.” 根据这个预报, 可知明天下雨的可能性很大. ( )

(2) 0.99 是最大的两位小数. ( )

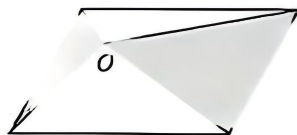
(3) 在射线  $OP$  上截取  $OP = 4\text{cm}$ . ( )

3. 选择题(在括号里填上正确答案前的编号)(6 分)

(1) 如果  $a, b, c$  三个数的平均数是 8, 那么  $a+1, b+2, c+3$  的平均数是( ).

A. 8                      B. 9                      C. 10                      D. 11

(2) 如图, 点  $O$  是平行四边形内任意一点, 阴影部分面积( )空白部分面积.



A. 无法判断              B.  $>$                       C.  $<$                       D.  $=$

(3) 以下说法中, 有( )句是正确的.

① 等腰三角形的底角一定小于  $90^\circ$ .

② 两个数的商是 0.05, 如果被除数和除数都扩大为原来的 10 倍, 商是 5.

③ 在同一纸面上, 两条直线永不相交, 这两条直线一定平行.

④  $12 \div 17, 1.2 \div 1.7, 0.12 \div 0.17$ , 它们的商和余数都相等.

⑤ 正方体的棱长扩大为原来的 3 倍, 表面积也扩大为原来的 3 倍.

A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

### 第三部分 应用部分(共 28 分)

1.



合唱队共有 96 人, 高年级有 36 人.

合唱队中年级人数是低年级的 3 倍.

(1) 请用线段图表示低、中年级人数的关系:

低年级学生人数:

中年级学生人数:

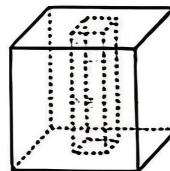
(2)请计算低、中年级各有多少人.

2. 班长计划用班费来买一些日记本作为文艺活动的奖品,如果买每本 3.5 元的日记本,将剩余 2.5 元;如果买每本 4.2 元的日记本,将缺少 2.4 元. 班长计划买多少本日记本?

3. 有甲、乙、丙三辆货车,甲车装的是乙车的一半,乙车装的比丙车少 1600 千克,丙车装的是甲车的 4 倍,三辆车共装多少千克货?

4. 一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两站相对开出,经过 6 小时两车相遇;货车每小时行 50 千米,客车 10 小时行完全程. 甲、乙两站间的公路长多少千米?

5. 在一个棱长为 20 厘米的正方体木块中间钻一个长方体孔,已知长方体孔的长、宽、高分别为 3 厘米、2 厘米、20 厘米,钻孔后的木块体积是多少? 如果把钻过孔的正方体木块包括孔内全部涂色,问涂色的面积是多少?



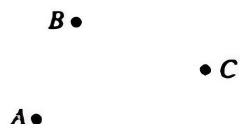
#### 第四部分 操作部分(共 4 分)

画一画.

(1)以  $A$  为圆心、 $AB$  为半径画圆;

(2)以  $C$  为角的顶点, $BC$  为角的一条边,画出  $65^\circ$  角,使其另一条边交圆于  $D$ 、 $E$ ;

(3)联结  $DE$ ,过  $B$  点作  $DE$  的平行线.



# 期末测试卷

## 第一部分

1. 15 0.26 5.6 6.5 0.75 5.20

2. (1)  $4.75 \times 2.4 - 8x = 5.4$  (2)  $2.5x - 9.4 = 0.5(x - 4.8)$

解:  $11.4 - 8x = 5.4$

解:  $2.5x - 9.4 = 0.5x - 2.4$

$8x = 11.4 - 5.4$   $2.5x - 0.5x = 9.4 - 2.4$

$8x = 6$

$2x = 7$

$x = 6 \div 8$

$x = 3.5$

$x = 0.75$

3. (1)  $84.21 - 1.7 - 4.3 + 5.79$  (2)  $0.8 \times (4 - 0.38) \div 1.6 - 1.81$  (3)  $(20.956 \div 4.03 + 8) \times 0.5$

$= (84.21 + 5.79) - (1.7 + 4.3)$

$= 0.8 \times 3.62 \div 1.6 - 1.81$

$= (5.2 + 8) \times 0.5$

$= 90 - 6$

$= 1.81 - 1.81$

$= 13.2 \times 0.5$

$= 84$

$= 0$

$= 6.6$

(4)  $8.88 \times 12.5$

(5)  $0.7 \div [(0.7 + 0.7) \times 0.7 - 0.7]$

$= (8 + 0.8 + 0.08) \times 12.5$

$= 0.7 \div [1.4 \times 0.7 - 0.7]$

$= 8 \times 12.5 + 0.8 \times 12.5 + 0.08 \times 12.5$

$= 0.7 \div [0.98 - 0.7]$

$= 100 + 10 + 1$

$= 0.7 \div 0.28$

$= 111$

$= 2.5$

4. (1) 解: 设这个数为  $x$ .  $2.5x = 84.5 \times 6 - 7$   $x = 200$  (2)  $(67 + 13) \div 16 = 5$

5. 因为  $S_{\triangle AEC} = S_{\triangle BCD}$  (同底等高) 所以  $S_{\triangle AEC} - S_{\triangle BEC} = S_{\triangle BCD} - S_{\triangle BEC}$  所以  $S_{\triangle ABE} = S_{\triangle CDE} = 1.43$  (平方厘米)

$CD = 1.43 \times 2 \div 1.3 = 2.2$  (厘米)  $S_{\triangle ABCD} = 5.6 \times 2.2 \div 2 = 6.16$  (平方厘米)

## 第二部分

1. (1) 升 毫升 厘米 厘米 米 (答案不唯一) (2) 1 (3)  $\frac{1}{5}$   $\frac{2}{3}$  (4) 19 62 (5) 36  $4(n-1)$

(6)  $\frac{8}{15}$   $\frac{6}{15}$  (或  $\frac{2}{5}$ ) (7) 36

2. (1)  $\checkmark$  (2)  $\times$  (3)  $\times$

3. (1) C (2) D (3) B

## 第三部分

1. (1) 低年级学生人数:   
中年级学生人数:

(2) 低年级:  $(96 - 36) \div (1 + 3) = 15$  (人) 中年级:  $15 \times 3 = 45$  (人) 答: 低年级有 15 人, 中年级有 45 人.

2. 解: 设班长计划买  $x$  本日记本.  $3.5x + 2.5 = 4.2x - 2.4$   $x = 7$  答: 班长计划买 7 本日记本.

3. 解: 设甲车装  $x$  千克货, 乙车装  $2x$  千克货, 丙车装  $4x$  千克货.  $2x = 4x - 1600$   $x = 800$   $2x = 1600$   $4x = 3200$   $800 + 1600 + 3200 = 5600$  (千克) 答: 三辆车共装 5600 千克货.

4. 解: 设客车每小时行  $x$  千米.  $10x = 6(x + 50)$   $x = 75$   $10x = 750$  答: 甲、乙两站间的公路长 750 千米.

5. 体积:  $20 \times 20 \times 20 - 3 \times 2 \times 20 = 7880$  (立方厘米) 涂色面积:  $6 \times 20 \times 20 - 3 \times 2 \times 2 + 20 \times 2 \times (2 + 3) = 2588$  (平方厘米)

答: 钻孔后的木块体积是 7880 立方厘米, 涂色的面积是 2588 平方厘米.

## 第四部分

