

# 五年级上学期数学期末试题

## 一、选择。(共 10 分)

1. 下列算式中,结果最大的是( )。

A.  $4.2 \times 0.02$

B.  $4.2 - 0.02$

C.  $4.2 + 0.02$

D.  $4.2 \div 0.02$

2. 下列式子中, ( ) 是方程。

A.  $30 - 0.4x = 6$

B.  $x - 56 > 200$

C.  $4y - 5b$

D.  $78 + 96 = 174$

3. 两个数相除的商是 0.07, 如果被除数扩大 10 倍, 除数不变, 则商( )。

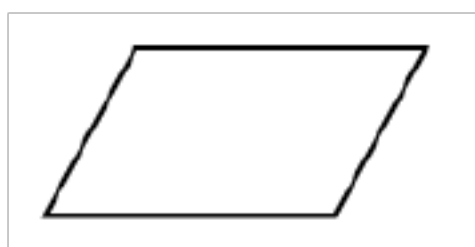
A. 不变

B. 扩大为原来的 10 倍

C. 缩小 10 倍

D. 扩大 100 倍

4. 将一个平行四边形分成两个梯形, 这两个梯形的( )一定相等。



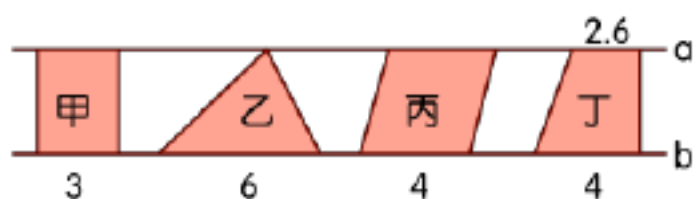
A. 底

B. 高

C. 面积

D. 形状

5. 直线 a 与 b 平行, 面积最大的涂色部分是( )。(单位: dm)



A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

6. 在同一幅图中, 点 A 的位置是 (1, 5), 点 B 的位置是 (1, 1), 点 C 的位置是 (5, 1), 下面说法正确的是( )。

A. 点 A 点 B 在同一行

B. 点 B 点 C 在同一列

C. 点 A 点 C 既不同行, 也不同列

D. 依次连接三点, 不能围成三角形

7. 一枚硬币随意抛了 5 次, 结果 5 次都是正面朝上, 那么第 6 次随意上抛, 落地后( )。

A. 反面朝上可能性大

B. 正面朝上可能性大

C. 正、反面朝上可能性一样大

8. 每个油壶最多可装 4.8kg 豆油, 现在有豆油 16kg。至少需要( )个这样的油壶。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

9. 一个两位数, 十位上的数字是 a, 个位上的数字是 b, 表示这个两位数的式子是( )。

A.  $ab$

B.  $a + 10b$

C.  $10a + b$

D.  $a + b$

10. 如果  $甲 \div 0.1 = 乙 \times 0.1$  (甲、乙都不等于 0), 甲、乙两数之间的关系是( )。

A. 甲  $>$  乙

B. 甲 = 乙

C. 甲  $<$  乙

D. 不能确定

二、判断。(共 5 分)

11. 数对 (4, b) 和 (3, b) 表示的位置在同一列。( )
12. 如果  $\square 4.2 \div 36$  的商的整数部分是 1, 方框里可以填 4、5 或 6。( )
13. 方程  $5 - 3.8 = 3x$  与  $5 = 3x - 3.8$  的解是相同的。( )
14. 等底等高的两个三角形, 面积一定相等, 形状不一定相同。( )
15. 把牛奶装瓶, 求至少要用多少个瓶子, 应该用“去尾法”。( )

三、读懂题意, 认真填写。(共 21 分)

16. 45 分=( )时                      150 平方厘米=( )平方分米                      35 克=( )千克

17.  $6.92 \div 6.4$  的商的最高位在\_\_\_\_\_位, 商保留两位小数, 商要计算到小数部分的第\_\_\_\_\_位。

18.  $34.864864\cdots$  用简便方法表示是( ), 保留三位小数约是( )。

19. 根据  $4656 \div 97 = 48$ , 可知  $465.6 \div 97 = ( )$ ,  $4.8 \times 9.7 = ( )$

20. 聪聪坐在教室的第 4 列第 2 行, 用数对 (4, 2) 表示, 明明坐在聪聪正后方的第一个位置上, 明明的位置用数对表示是( )。

21. 在( )里填上“>”“<”或“=”。

$4.933( )4.93$                        $0.98 \times 72( )72$                        $0.78 \div 0.99( )0.78 \times 0.99$

22. 一个直角梯形的上底、下底和高分别是 10dm、12dm 和 8dm, 它的面积是( ) $\text{dm}^2$ ; 在梯形内画一个最大的正方形, 正方形的面积是( ) $\text{dm}^2$ 。

23. 一个皮球价格是 a 元, 一个足球的价格比它的 6 倍还多 10 元, 则一个足球的价格可以表示为( ); 当  $a=15$  时, 一个足球的价格是( )元。

24. 口袋中有 5 个白球和 3 个黑球, 那么摸到( )球的可能性大, 如果要想摸到黑球的可能性大, 口袋中至少要再放入( )个黑球。

25. 快递员小张要到 5 楼送快递, 他从 1 楼到 3 楼走了 32 级台阶。照这样计算, 小张从 1 楼走到 5 楼要走( )级台阶。

26. 园林工人在一条长 50 米的小路的一侧栽种牡丹花, 如果一端不栽, 每隔 2 米栽种 1 棵牡丹花, 一共要栽( )棵。

四、我是计算小能手。(共 28 分)

27. 直接写得数。

$12.5 \times 0.8 =$                        $0.5 \times 0.4 =$                        $9.7 \div 0.1 =$                        $2.8 \div 70 =$                        $2.5 \times 4 \div 2.5 \times 4 =$

$3.5 \times 20 =$                        $24.8 \div 4 =$                        $5.6 \div 0.8 =$                        $0 \times 9.8 =$                        $5.23 \times 0.1 =$

28. 列竖式计算。(带※的商用循环小数表示, 带△的商保留两位小数)

$43.6 \times 2.5 \quad ※ 78.6 \div 11 \quad \triangle 18.2 \div 3.7$

29. 计算下面各题,能简算的要简算。

$10 - 5 \times 2.44 \times 0.2 \qquad 12.6 \div (3.4 - 1.6)$

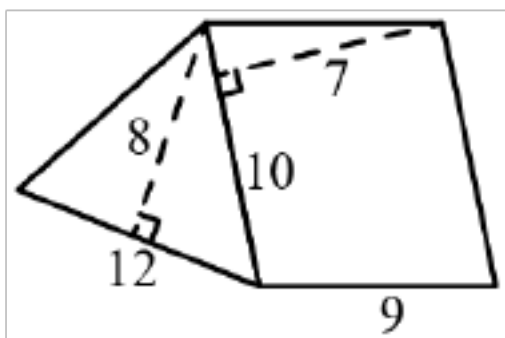
$12.5 \times 3.2 \times 0.25 \qquad 7.09 \times 10.8 - 0.8 \times 7.09$

30. 解方程。

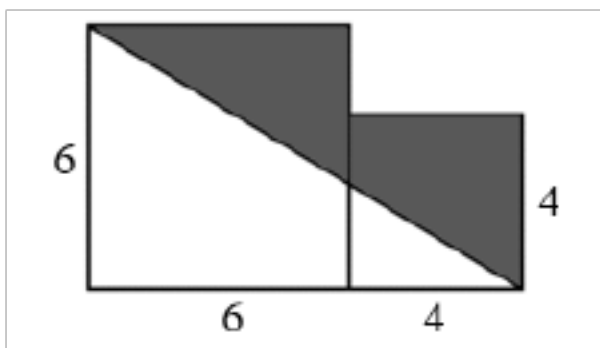
$2x - 2.8 = 5.8 \qquad 0.5(x + 0.5) = 10 \qquad 6.6x - 0.6x = 13.2$

五、实践操作,我会做。(单位:厘米)(共 6 分)

31. 求图中组合图形的面积。(单位:厘米)



32. 求图中阴影部分的面积。(单位:厘米)



六、解决问题(共 30 分)

33. 温州公交集团开展“节能减排”活动,4辆公交车一周(按7天计算)节约了37.8升汽油那么平均每辆车每天节约汽油多少升?

34. 某工程队承包一条自来水管道的安装任务,原计划每天安装0.48千米,35天完成。实际每天安装0.6千米,

实际装了几天?

35. 甲、乙两车同时从相距 768 千米的两地对开, 甲车每小时行 85 千米, 两车出发后 4.8 小时相遇。乙车平均每小时行多少千米?

36. 一个梯形荔枝园, 量得上底长 250 米, 下底长 180 米, 高 50 米。如果每 5 平方米种一棵荔枝树, 这个荔枝园可种荔枝树多少棵?

37. 为创建省级文明城市, 学校开展“争当最美少年”活动, 五年级两个班学生共拾得 300 个废塑料瓶, 五(1)班拾得的数量是五(2)班的 1.5 倍, 五(1)班和五(2)班各拾得多少个废塑料瓶?

38. 六枝的出租车收费标准是: 3 千米以内 5 元; 超过 3 千米, 每千米 2.5 元(不足 1 千米按 1 千米计算)。李叔叔从家到单位有 8.5 千米, 坐出租车需要多少钱?

## 答案与解析

一、选择。(共 10 分)

1. 下列算式中,结果最大的是( )。

A.  $4.2 \times 0.02$

B.  $4.2 - 0.02$

C.  $4.2 + 0.02$

D.  $4.2 \div 0.02$

答案 D

解析

分析 根据小数加、减、乘、除四则运算法则分别求出各选项的答案,然后进行对比即可。

详解 A  $\square 4.2 \times 0.02 = 0.084$ ,

B  $\square 4.2 - 0.02 = 4.18$ ,

C  $\square 4.2 + 0.02 = 4.22$ ,

D  $\square 4.2 \div 0.02 = 210$ ,

$210 > 4.22 > 4.18 > 0.084$ , 所以最大的是  $4.2 \div 0.02$ 。

故答案为:D

点睛 本题考查小数乘除法,明确小数乘除法的计算方法是解题的关键。

2. 下列式子中,( )是方程。

A.  $30 - 0.4x = 6$

B.  $x - 56 > 200$

C.  $4y - 5b$

D.  $78 + 96 = 174$

答案 A

解析

分析 含有未知数的等式叫做方程,据此判断。

详解 A.  $30 - 0.4x = 6$  既含有未知数,又是等式,则  $30 - 0.4x = 6$  是方程,正确;

B.  $x - 56 > 200$  含有未知数,但不是等式,则  $x - 56 > 200$  不是方程,错误;

C.  $4y - 5b$  含有未知数,但不是等式,则  $4y - 5b$  不是方程,错误;

D.  $78 + 96 = 174$  是等式,但不含未知数,则  $78 + 96 = 174$  不是方程,错误。

故答案为:A

点睛 掌握方程的意义是解答题目的关键。

3. 两个数相除的商是 0.07,如果被除数扩大 10 倍,除数不变,则商( )。

A. 不变

B. 扩大为原来的 10 倍

C. 缩小 10 倍

D. 扩大 100 倍

答案 B

解析

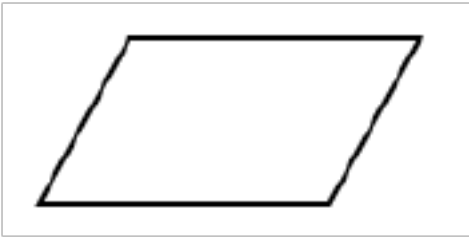
分析 根据商的变化规律可知:除数不变,被除数扩大到原来的几倍,商也就扩大到原来的几倍;除数不变,被除数缩小为原来的几分之一,商也就缩小为原来的几分之一。据此解答。

详解 根据分析得,两个数相除的商是 0.07,如果被除数扩大到原来的 10 倍,除数不变,则商也扩大到原来的 10 倍。

故答案为:B

点睛 此题的解题关键是灵活运用商的变化规律求解。

4. 将一个平行四边形分成两个梯形,这两个梯形( )一定相等。



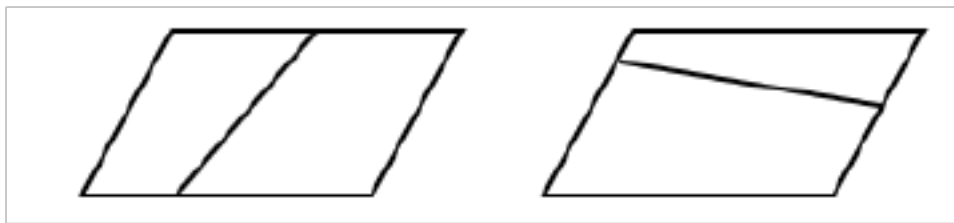
- A. 底                      B. 高                      C. 面积                      D. 形状

答案 B

解析

分析 两组对边分别平行且相等的四边形是平行四边形;它的高有无数条且都是相等的,所以无论怎样分割成两个梯形,它们的高都是相等的,由此可选出正确答案。

详解 如图:

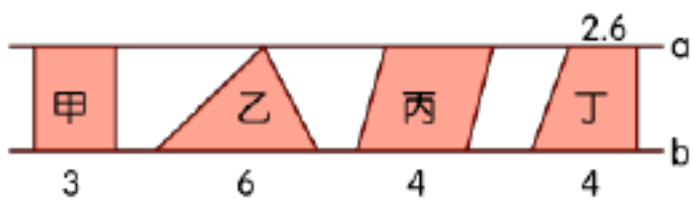


把一个平行四边形任意分割成两个梯形后,两个梯形的高还等于原平行四边形的高;由于平行四边形有无数条高且都是相等的,所以两个梯形的高是相等的。

故答案:B

点睛 本题考查了平行四边形的分割,熟记平行四边形的特点是解题的关键。

5. 直线 a 与 b 平行,面积最大的涂色部分是( )。(单位:dm)



- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁

答案 C

解析

分析 因为直线 a 与 b 平行,那么 a、b 之间的垂线段相等,即甲、乙、丙、丁的高相等,可以设它们的高都是 1dm,根据长方形的面积=长×宽,三角形的面积=底×高÷2,平行四边形=底×高,梯形的面积=(上底

+下底)×高÷2,代入数据计算出各自的面积,再比较大小即可。

详解 设甲、乙、丙、丁的高都是 1dm。

A.  $3 \times 1 = 3 (\text{dm}^2)$

B.  $6 \times 1 \div 2 = 3 (\text{dm}^2)$

C.  $4 \times 1 = 4 (\text{dm}^2)$

D.  $(2.6 + 4) \times 1 \div 2$

$= 6.6 \times 1 \div 2$

$= 3.3 (\text{dm}^2)$

$4 > 3.3 > 3$

面积最大的涂色部分是丙。

故答案为:C

点睛 本题考查平面图形面积公式的应用,明确两条平行线之间的所有垂线段相等,得出这四个平面图形的高相等,用赋值法计算出图形的面积,再比较。

6. 在同一幅图中,点 A 位置是(1, 5),点 B 的位置是(1, 1),点 C 的位置是(5, 1),下面说法正确的是( )。

A. 点 A 点 B 在同一行

B. 点 B 点 C 在同一列

C. 点 A 点 C 既不同行,也不同列

D. 依次连接三点,不能围成三角形

答案 C

解析

分析 根据用数对表示位置的方法,第一个数字表示列,第二个数字表示行;据此逐一分析各项即可。

详解 A. 点 A 是第 1 列第 5 行,点 B 是第 1 列第 1 行,所以点 A 和点 B 在同一列,不在同一行,所以原题干说法错误;

B. 点 C 在第 5 列第 1 行,点 B 是第 1 列第 1 行,所以点 B 和点 C 在同一行,不在同一列,所以原题干说法错误;

C. 点 A 是第 1 列第 5 行,点 C 在第 5 列第 1 行,所以点 A 点 C 既不同行,也不同列,所以原题干说法正确;

D. 点 A 与点 C 既不同列也不同行;依次连接三点,能围成三角形。

故答案为:C

点睛 本题考查用数对表示位置,明确用数对表示位置的方法是解题的关键。

7. 一枚硬币随意抛了 5 次,结果 5 次都是正面朝上,那么第 6 次随意上抛,落地后( )。

A. 反面朝上可能性大

B. 正面朝上可能性大

C. 正、反面朝上的可能性一样大

答案 C

解析

分析 硬币有正反两个面,无论前边抛了多少次硬币,结果如何,每次抛硬币,正面朝上和反面朝上的可能性都一样,据此分析。

详解 一枚硬币随意抛了 5 次,结果 5 次都是正面朝上,那么第 6 次随意上抛,落地后正、反面朝上的可能性一样大。

故答案为:C

点睛 可能性是指事物发生的概率,是包括在事物之中并预示着事物发展趋势的量化指标。

8. 每个油壶最多可装 4.8kg 的豆油,现在有豆油 16kg。至少需要( )个这样的油壶。

A. 3                                      B. 4                                      C. 5                                      D. 6

答案 B

解析

分析 根据题意,用豆油的总质量除以每个油壶可以装油的质量即可,注意,最后剩下的装不满 1 个油壶的豆油也需要 1 个油壶。

详解  $16 \div 4.8 \approx 4$ (个)

所以,每个油壶最多可装 4.8kg 的豆油,现在有豆油 16kg。至少需要 4 个这样的油壶。

故答案为:B

点睛 本题考查了商的近似数,能根据生活实际利用进一法求近似数是解题的关键。

9. 一个两位数,十位上的数字是 a,个位上的数字是 b,表示这个两位数的式子是( )。

A. ab                                      B.  $a+10b$                                       C.  $10a+b$                                       D.  $a+b$

答案 C

解析

分析 十位上的数字是 a,表示 a 个十。个位上的数字是 b,表示 b 个一。则这个数就是  $10a+b$ 。

详解 由分析得:

表示这个两位数的式子是  $10a+b$ 。

故答案为:C

点睛 本题考查用字母表示数,用字母表示数量关系。关键是明确十位上和个位上的数表示多少。

10. 如果  $甲 \div 0.1 = 乙 \times 0.1$  (甲、乙都不等于 0),甲、乙两数之间的关系是( )。

A. 甲 > 乙                                      B. 甲 = 乙                                      C. 甲 < 乙                                      D. 不能确定

答案 C



解析

分析 根据题意可知,甲除以 0.1 相当于甲乘 10,由甲扩大 10 倍与乙缩小到原来的  $\frac{1}{10}$  相等,可知甲 < 乙。

详解 甲  $\div$  0.1

= 甲  $\times$  10

甲  $\times$  10 = 乙  $\times$  0.1

10 > 0.1

所以,甲 < 乙;

所以,如果甲  $\div$  0.1 = 乙  $\times$  0.1 (甲、乙都不等于 0),那么甲、乙两数之间的关系是甲 < 乙。

故答案为:C

点睛 此题主要考查学生对小数乘除法的理解与应用。

## 二、判断。(共 5 分)

11. 数对 (4, b) 和 (3, b) 表示的位置在同一列。 ( )

答案  $\times$

解析

详解 略

12. 如果  $\square 4.2 \div 36$  的商的整数部分是 1,方框里可以填 4、5 或 6。( )

答案  $\checkmark$

解析

分析 式子的商的整数部分是 1,则被除数的整数部分是 36 的 1—2 倍之间,个位上的数为 4,十位上的数需要大于 3,即可以填写 4, 5, 6;如果填上 7,那 74 就超过 36 的 2 倍,据此可得出答案。

详解 被除数的整数部分是 36 的 1—2 倍之间,个位上的数为 4,十位上的数需要大于 3,即可以填写 4, 5, 6;如果填上 7,那 74 就超过 36 的 2 倍,此时商的整数为 2,因此方框里可以填 4、5 或 6,故本题正确。

点睛 本题主要考查的是小数的除法,解题的关键是运用小数除法中商与被除数的关系,解出本题。

13. 方程  $5 - 3.8 = 3x$  与  $5 = 3x - 3.8$  的解是相同的。( )

答案  $\times$

解析

分析 等式两边同时加上或减去同一个数,所得结果还是等式;等式两边同时乘或除以同一个不为 0 点数,所得结果还是等式;据此求出方程  $5 - 3.8 = 3x$  与  $5 = 3x - 3.8$  的解即可。

详解  $5 - 3.8 = 3x$

$$\text{解: } 1.2 = 3x$$

$$3x = 1.2$$

$$3x \div 3 = 1.2 \div 3$$

$$x = 0.4$$

$$5 = 3x - 3.8$$

$$\text{解: } 3x - 3.8 = 5$$

$$3x - 3.8 + 3.8 = 5 + 3.8$$

$$3x = 8.8$$

$$x = 8.8 \div 3$$

$$x = 2\frac{14}{15}$$

所以, 方程  $5 - 3.8 = 3x$  与  $5 = 3x - 3.8$  的解不相同, 故原题干说法错误。

故答案为:  $\times$

点睛 灵活应用等式的性质求出方程的解是解答题目的关键。

14. 等底等高的两个三角形, 面积一定相等, 形状不一定相同。( )

答案  $\checkmark$

解析

分析 因为三角形的面积 = 底  $\times$  高  $\div$  2, 所以只要是等底等高的三角形, 不管形状如何, 面积一定相等。

详解 因为三角形的面积公式为: 三角形的面积 = 底  $\times$  高  $\div$  2, 所以只要是等底等高的三角形面积一定相等, 形状不一定相同, 原题说法正确;

故答案为:  $\checkmark$

点睛 本题主要是灵活利用三角形的面积公式  $S = ah \div 2$  解决问题。

15. 把牛奶装瓶, 求至少要用多少个瓶子, 应该用“去尾法”。( )

答案  $\times$

解析

分析 最后无论剩下多少牛奶, 都得需要一个瓶子来装, 所需瓶子的个数 = 牛奶总量  $\div$  每个瓶子装的数量, 结果用“进一法”保留近似数即可。

详解 例如, 每个瓶子装 150ml 牛奶, 1000ml 牛奶至少需要多少个瓶子?

$$1000 \div 150 = 6(\text{个}) \cdots \cdots 100(\text{ml})$$

$$1000 \div 150 \approx 7(\text{个})$$

所以, 1000ml 牛奶至少需要 7 个瓶子。

把牛奶装瓶,求至少要用多少个瓶子,应该用“进一法”;故原题干说法错误。

故答案为:×

点睛 正确理解有余数的除法中余数的实际意义,在实际应用中,会灵活选用“去尾法”和“进一法”取商的近似值;如:求最多买几个、最多做几件衣服等,用“去尾法”;求船运几次、装几桶油、租几条船等,用“进一法”。

### 三、读懂题意,认真填写。(共 21 分)

16. 45 分=( )时                      150 平方厘米=( )平方分米                      35 克=( )千克

答案      □. 0.75      □. 1.5      □. 0.035

解析

分析 根据 1 时=60 分,1 平方分米=100 平方厘米,1 千克=1000 克,进行换算即可。

详解  $45 \div 60 = 0.75$  (时);  $150 \div 100 = 1.5$  (平方分米);  $35 \div 1000 = 0.035$  (千克)

点睛 单位大变小乘进率,单位小变大除以进率。

17.  $6.92 \div 6.4$  的商的最高位在\_\_\_\_\_位,商保留两位小数,商要计算到小数部分的第\_\_\_\_\_位。

答案      □. 个      □. □

解析

分析 根据小数除法的计算法则,先移动除数的小数点使它转化为整数,除数的小数点向右移动几位,被除数的小数点也向右移动相同的位数,然后按照除数是整数除法进行计算,要求保留一位小数,除到商是两位小数即可,然后利用“四舍五入法”,求出近似数。

详解  $6.92 \div 6.4 \approx 1.08$

$$\begin{array}{r} 1.081 \\ 6.4 \overline{) 6.9200} \\ \underline{64} \phantom{00} \\ 520 \phantom{0} \\ \underline{512} \phantom{0} \\ 80 \phantom{0} \\ \underline{64} \phantom{0} \\ 16 \phantom{0} \end{array}$$

$6.92 \div 6.4$  的商的最高位在个位,商保留两位小数,商要计算到小数部分的第□位。

点睛 此题考查的目的是理解掌握除法的计算法则,以及利用“四舍五入法”,求商的近似数的方法。

18.  $34.864864 \cdots$  用简便方法表示是( ),保留三位小数约是( )。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/498112127036006053>