

# 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 ( )。

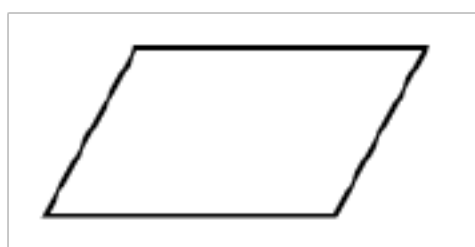
A. 不变

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。



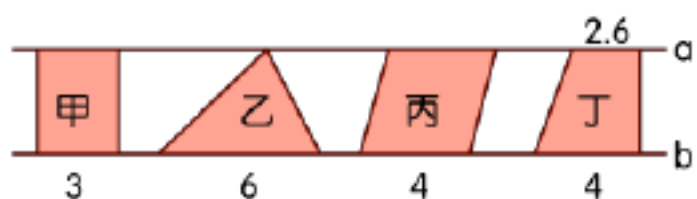
A. 底

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.  $34.864864 \dots$  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, 如果要让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。

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

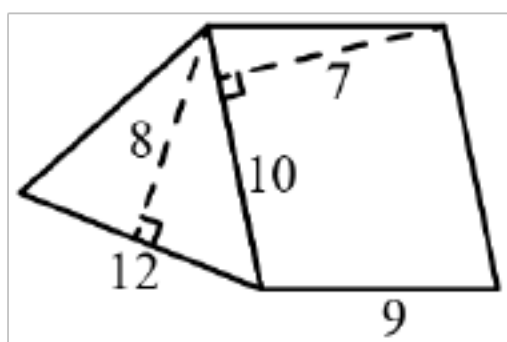
$$12.5 \times 3.2 \times 0.25 \qquad 7.09 \times 10.8 - 0.8 \times 7.09$$

30. 解方程。

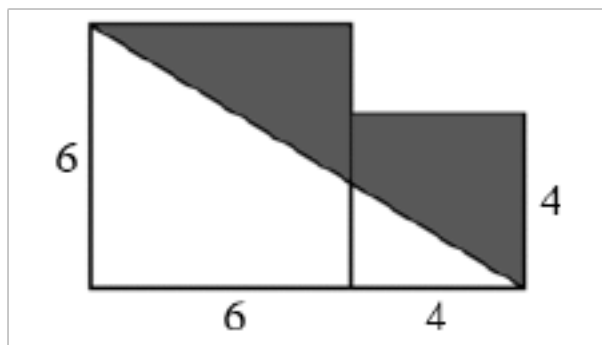
$$2x - 2.8 = 5.8 \qquad 0.5(x + 0.5) = 10 \qquad 6.6x - 0.6x = 13.2$$

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]

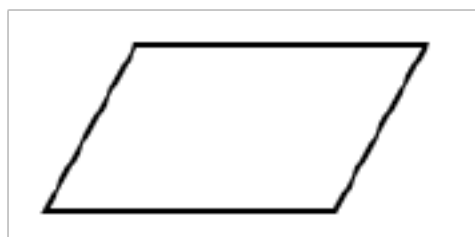
[分析]根据商的变化规律可知：除数不变，被除数扩大到原来的几倍，商也就扩大到原来的几倍；除数不变，被除数缩小为原来的几分之一，商也就缩小为原来的几分之一。据此解答。

[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。



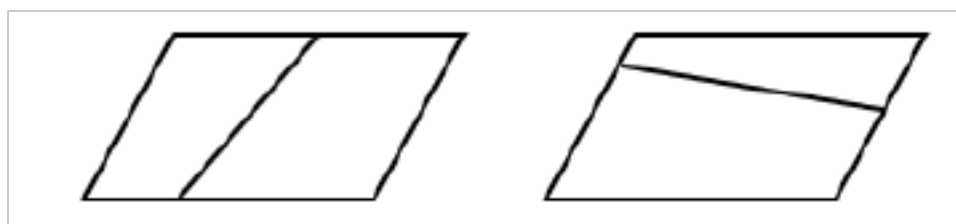
- A. 底                      B. 高                      C. 面积                      D. 形状

[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：

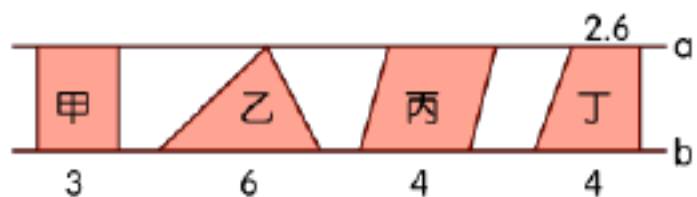


把一个平行四边形任意分割成两个梯形后，两个梯形的高还等于原平行四边形的高；由于平行四边形有无数条高且都是相等的，所以两个梯形的高是相等的。

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.  $3 \times 1 = 3$  (dm<sup>2</sup>)

B.  $6 \times 1 \div 2 = 3$  (dm<sup>2</sup>)

C.  $4 \times 1 = 4$  (dm<sup>2</sup>)

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

$= 6.6 \times 1 \div 2$

$= 3.3$  (dm<sup>2</sup>)

$4 > 3.3 > 3$

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] $5-3.8=3x$

解： $1.2=3x$

$3x=1.2$

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

$x=0.4$

$5=3x-3.8$

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：×

[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]√

[解析]

[分析]因为三角形的面积=底×高÷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×高÷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：√

[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]×

[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÷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？

$1000\div 150=6$ （个）……100（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÷60=0.75（时）；150÷100=1.5（平方分米）；35÷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÷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÷6.4≈1.08

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

6.92÷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。

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/576211005150010111>