

# 杭州市滨江区2019学年第一学期期末试卷

## 五年级数学

2020年1月

(考试时间: 80 分钟)

题号	一	二	三	四	五		总分
得分							

一、我会选,把正确答案的序号填在括号里。(每小题 2 分,共 20 分)

1. 丁丁用计算器计算  $44.28 \div 1.8$  时,发现计算器上的小数点失灵了,他利用以下( )算式在计算器上算出了正确的结果。

A.  $4428 \div 18$       B.  $4428 \div 180$       C.  $44.28 \div 18$       D.  $44280 \div 180$

2. 爸爸去建材商店买瓷砖,已知每块瓷砖的价钱是 2.9 元,需买 398 块。比较适合帮他“估计需要带多少钱”的是式子( )。

A.  $2 \times 300$       B.  $3 \times 300$       C.  $2 \times 400$       D.  $3 \times 400$

3. 如图,这个除法竖式中“5”表示的是( )。

A. 5 个一      B. 5 个十分之一  
C. 5 个百分之一      D. 无法确定

$$\begin{array}{r} 0.1 \\ 40 \overline{)4.5} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 5 \end{array}$$

4. 在下面这些算式中,与算式“ $3.6 \times 5.4$ ”结果相等的是( )。

A.  $36 \times 0.54$       B.  $0.36 \times 540$       C.  $0.36 \times 0.54$       D.  $360 \times 0.54$

5. 将一枚硬币连续抛 20 次,落地后,正面分别向上、向下、向上、向下、向上……抛第 20 次落地后正面( )。

A. 向上      B. 向下  
C. 向上、向下都不可能      D. 向上、向下都有可能

6. 小明每天记  $a$  个英语单词,小英每天比小明多记 3 个英语单词,小英一周(7 天)记英语单词的个数是( )。

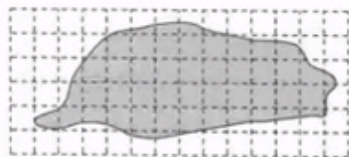
A.  $a + 3$       B.  $7 \times a$       C.  $3 \times 7$       D.  $(a + 3) \times 7$

7. 如果  $5x - 18 = 42$ ,那么  $7x + 2 = ( )$ 。

A. 12      B. 35.6      C. 86      D. 98

8. 如图,每个小方格的面积是  $1 \text{ cm}^2$ ,涂色部分的面积大约是( ) $\text{cm}^2$ 。

A. 18      B. 28  
C. 40      D. 65



9. 一个平行四边形相邻两条边的长分别是 6 厘米、4 厘米,量得一条边上的高是 5 厘米,这个平行四边形的面积是( )平方厘米。

A. 20      B. 30  
C. 20 或 30      D. 无法确定

10. 乐乐的奶奶在超市买了一些虾,还买了一袋饼干。如要算出奶奶买的这些虾有多重,需根据下面框中提供的信息( )。

- A. ①  
B. ①、②  
C. ①、②、③  
D. ①、②、③ 和 ④

- ① 虾每千克 29 元。  
② 饼干每袋 4.7 元。  
③ 总钱数差 5 角就是 40 元。  
④ 付给售货员一张 50 元的钞票。

## 二、我会填(每小题 2 分,共 20 分)

11. 因为  $425 \times 13 = 5525$ , 所以  $42.5 \times 1.3 = ( )$ ,  $0.425 \times 1.3 = ( )$ 。

12.  $0.\dot{6}\dot{9}$  精确到百分位是( ), 保留三位小数是( )。

13. 在下面的  $\bigcirc$  里填上“=”“>”或“<”。

$$51 \times 0.99 \bigcirc 51$$

$$15.6 \times 2.1 \bigcirc 30$$

$$1 \div 0.125 \bigcirc 0.125 \times 1$$

$$2.54 \div 1.02 \bigcirc 2.54 \div 1.2$$

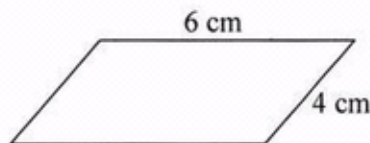
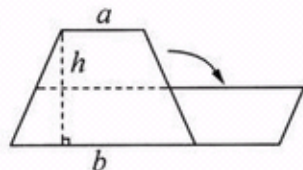
14. 50 克蜂蜜中含有 2.25 克葡萄糖, 1 千克蜂蜜中含有( )克葡萄糖。

15. 学校买来 8 个足球, 每个  $a$  元, 又买来  $b$  个篮球, 每个 56 元。则  $8a$  表示( ),  $56 + a$  表示( )。

16. 把 1 个红球、3 个黄球和 10 个白球放在一个不透明的盒子里, 随意摸一个, 摸出( )球的可能性最小, 摸出( )球的可能性最大。

17. 如图所示, 将一个上底  $a(\text{cm})$ , 下底  $b(\text{cm})$ , 高  $h(\text{cm})$  的梯形, 剪拼成一个平行四边形。剪拼后的平行四边形的底是( )  $\text{cm}$ , 高是( )  $\text{cm}$ 。

18. 如图, 拉动平行四边形的邻边后, 它的面积会发生变化。当拉成( )形后, 它的面积最大, 最大面积是( )  $\text{cm}^2$ 。



19. 一支钢笔的售价是 21.5 元, 比一支水性笔售价的 8 倍还贵 1.5 元。设一支水性笔  $x$  元, 可以列的方程是: (方程 ①:  $\quad = 21.5$ ) 或 (方程 ②:  $\quad = 1.5$ )。

20. 现有 52.16 kg 的油, 要分装在只能盛 3.2 kg 的小桶内, 至少需要( ) 个这样的小桶。

## 三、我会算(共 28 分)

21. 直接写出得数。(共 8 分)

$$0.125 \times 80 =$$

$$5.47 + 1.3 =$$

$$6.4 \div 0.01 =$$

$$0 \times 9.6 \div 8 =$$

$$7.63 \div 7 =$$

$$3.9 \times 0.1 =$$

$$4 - 1.35 =$$

$$9 \div 0.25 \div 4 =$$

22. 列竖式计算。(第 2 小题得数保留两位小数)(每题 2 分, 共 4 分)

$$(1) 2.5 \times 1.08 =$$

$$(2) 5.63 \div 6.1 \approx$$

23. 解方程。(每题 2 分,共 4 分)

(1)  $6x + 3 = 9.6$

(2)  $42x - 24x = 10.8$

24. 计算下面各题,能简便的要简便方法计算,写出主要过程。(每题 3 分,共 12 分)

(1)  $23.7 \times 5.7 + 5.7 \times 6.3$

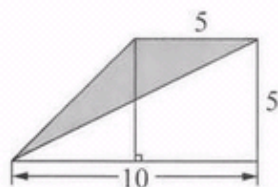
(2)(改编)  $0.25 \times 48$

(3)  $56.78 - 22.78 \div 3.4$

(4)  $0.68 \times 99$

四、我会做(第 25 题 3 分,第 26 题 5 分,共 8 分)

25. 计算右图中(见图)阴影部分的面积。(单位:厘米)

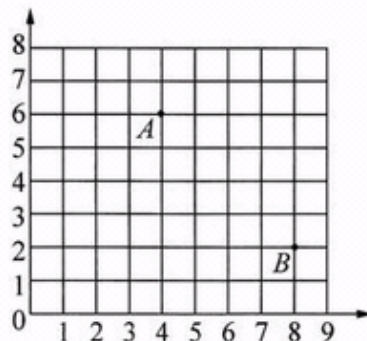


26. 观察方格图(见图),按要求完成题目。

(1) A、B 是三角形的两个顶点, A 点可以用数对( , )表示, B 点可以用数对( , )表示。(2 分)

(2) 请再选择一个顶点 C( , ), 使三角形 ABC 变成等腰直角三角形。(1 分)

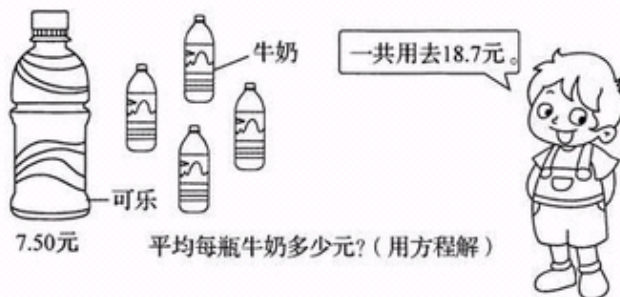
(3) 画出这个三角形, 求出这个三角形的面积是( )  $\text{cm}^2$ 。(每 1 个小方格的边长为 1 cm)(2 分)



五、我会解决问题(每小题 4 分,共 24 分)

27. 由于世界各国货币的名称不同,币值不一,所以一国货币对其他国家的货币要规定一个兑换率,即汇率。2019 年 12 月 13 日美元兑人民币汇率为 6.97 元(即 1 美元兑换人民币 6.97 元)。小明爸爸当时有人民币 1394 元,可以兑换多少美元?

28. 如图,平均每瓶牛奶多少元?(用方程解)



29. 陈叔叔下载一个 126.9MB 的软件,在开始的 18 秒共下载了 15.3MB,剩下的大约每秒下载 0.9MB,还需要多少秒可以下载完这个软件?

30. 一块梯形麦田,上底 120 米,下底 180 米,高 80 米,平均每公顷可以收小麦 8 吨。这块麦田一共可以收小麦多少吨?

31. 瑞安与杭州两个城市之间相距约 363 千米,甲、乙两车同时从这两个城市相向开出,经过 2.2 小时相遇。甲车每小时行 82 千米,乙车每小时行多少千米?

32. (改编) 为了鼓励居民节约用水,某市自来水公司按如下方式对每户月用水量进行计费:当用水量不超过 15 吨(含 15 吨)时,按每吨 2.4 元收费;当用水量超过 15 吨时,超出部分按每吨 3 元收费。下表是小红家 2019 年 3 ~ 7 月份用水量情况。

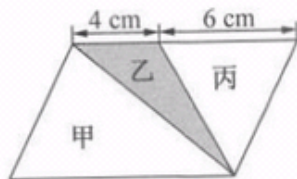
月份	3	4	5	6	7
用水量 / 吨	20	30	45	55	70

请你根据上述信息提出一个关于“求水费”的数学问题并解答。

问题: \_\_\_\_\_

#### 六、我能行(附加:每题 5 分,共 10 分)

1. 如图,平行四边形分成甲、乙、丙三部分,已知乙的面积比丙少  $9\text{ cm}^2$ 。该平行四边形的面积是( )  $\text{cm}^2$ 。



2. 一学生问老师今年几岁,老师对学生说:“当我像你这么大时你才 2 岁,当你像我这么大时我已经 41 岁了。”老师今年( ) 岁。

杭州市滨江区2019学年第一学期期末试卷

五年级数学

参考答案

一、1. B

2. D

3. B

4. A

5. D

6. D

7. C

8. C

9. A

10. C

$$(2) 0.25 \times 48$$

$$= 0.25 \times 4 \times 12$$

$$= 12$$

$$(3) 56.78 - 22.78 \div 3.4$$

$$= 56.78 - 6.7$$

$$= 50.08$$

$$(4) 0.68 \times 99$$

$$= 0.68 \times 100 - 0.68$$

$$= 68 - 0.68$$

$$= 67.32$$

二、11. 55.25 0.5525

12. 0.70 0.697

13.  $<$   $>$   $>$   $>$

14. 45

15. 8个足球的总钱数 1个足球和1个篮球的总钱数

16. 红 白

17.  $a+b$   $h \div 2$

18. 长方 24

19.  $8x+1.5=21.5$  或  $21.5-8x=1.5$

20. 17

三、21. 10 6.77 640 0

1.09 0.39 2.65 9

22. (1) 2.7 (2) 0.92

23. (1)  $x=1.1$  (2)  $x=0.6$

24. (1)  $23.7 \times 5.7 + 5.7 \times 6.3$

$$= 5.7 \times (23.7 + 6.3)$$

$$= 5.7 \times 30$$

$$= 171$$

四、25. 方法一:  $(5+10) \times 5 \div 2 - 10 \times 5 \div 2$

$$= 12.5 (\text{cm}^2)$$

方法二:  $5 \times 5 \div 2 = 12.5 (\text{cm}^2)$

26. (1) (4,6) (8,2)

(2) (4,2) (答案不唯一)

(3) 8 图略

五、27.  $1394 \div 6.97 = 200$  (美元)

28. 设每瓶牛奶  $x$  元。  $4x+7.5=18.7$   $x=2.8$

29.  $(126.9-15.3) \div 0.9 = 124$  (秒)

30.  $(120+180) \times 80 \div 2 = 12000$  (平方米)  $= 1.2$  (公顷)  $1.2 \times 8 = 9.6$  (吨)

31.  $363 \div 2.2 - 82 = 83$  (千米)

32. 例:小红家5月份应付水费多少元?  $15 \times 2.4 + (45-15) \times 3 = 126$  (元)

六、33. 90 解析:设平行四边形的高是  $x$  厘米,乙丙的高也是  $x$  厘米,根据丙的面积-乙的面积=9,可列方程  $6x \div 2 - 4x \div 2 = 9$ ,求得  $x=9$ ,平行四边形面积是  $(4+6) \times 9 = 90 (\text{cm}^2)$ 。

34. 28 解析:先求出两人相差的年龄  $(41-2) \div 3 = 13$  (岁),再求老师今年  $41-13=28$  (岁)。