

## 2024 年辽宁省丹东市凤城市小升初数学试卷

### 一、计算（共 18 分）

1.（4 分）直接写得数或比值。

$4.8+0.52=$

$0.25\times 0.8=$

$0.1: 0.01=$

$0.4 \text{ 吨}: 50 \text{ 千克} =$

$100\times 35\% =$

$\frac{3}{4}\div 24 =$

$2.6+0.4\times 10 =$

$\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}\div\frac{1}{2}\times\frac{1}{3} =$

2.（8 分）脱式计算，能简算的要简算。

$24\times\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}+\frac{5}{6}\right)$

$2.3\times 62.5\%+3.7\times\frac{5}{8}$

$\frac{8}{15}\times\left[\frac{5}{6}\div\left(\frac{7}{9}-\frac{1}{3}\right)\right]$

$13\div\left(\frac{1}{4}+\frac{5}{6}\right)\times\frac{5}{6}$

3.（6 分）解方程或比例。

$\frac{3}{4}x - 45\%x = 1.2$

$\frac{4}{9}: 14 = x: 6.3$

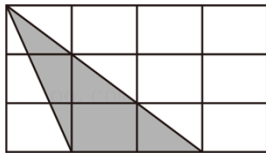
$4x - 1.2x = 14$

### 二、填空（第 6 小题 1 分，其余每空 1 分，共 20 分）

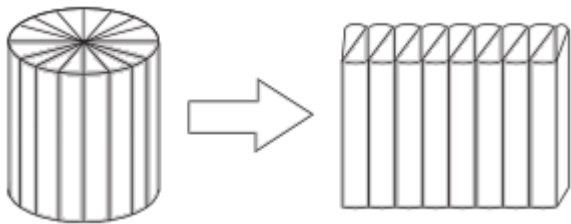
4.（3 分）一个数由 7 个亿、4 个千万、2 个十万、6 个千组成，这个数写作 \_\_\_\_\_，改写成用万作单位的数是 \_\_\_\_\_ 万，省略亿位后面的尾数约是 \_\_\_\_\_ 亿。

5.（4 分）\_\_\_\_\_ : 5 = 0.6 =  $\frac{(\quad)}{30}$  = \_\_\_\_\_ % = \_\_\_\_\_ 折。

6.（1 分）（如图）阴影部分面积占整个图形面积的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。


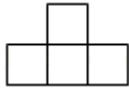
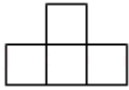




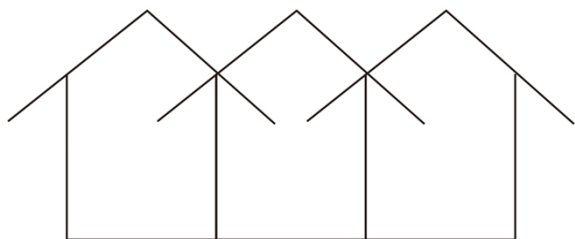
7.（1 分）如图把一个底面半径 5cm、高 10cm 的圆柱体切拼成一个近似的长方体，表面积比原来增加  $cm^2$ 。



8. (2分) 已知  $M=2 \times 3 \times 7$ ,  $N=2 \times 5 \times 7$ , 则  $M$  和  $N$  的最大公因数是 \_\_\_\_\_, 最小公倍数是 \_\_\_\_\_.
9. (2分) 一个两位小数的近似数是 4.9, 这个两位小数最大是 \_\_\_\_\_, 最小是 \_\_\_\_\_.
10. (2分) 圆的周长和它的直径成 \_\_\_\_\_, 北京到上海行车的速度与时间成 \_\_\_\_\_。(填“正比例”或“反比例”)
11. (1分) 从 12 的因数中, 选出 4 个不同的因数组成一个比例是 \_\_\_\_\_.
12. (1分) 一个圆柱和它等底等高圆锥的体积相差 40 立方厘米, 圆锥的体积是 \_\_\_\_\_立方厘米.
13. (1分) 在比例尺是 1: 500000 的地图上, 量得甲城到乙城的距离是 4 厘米, 甲、乙两个城市的实际距离大约是 \_\_\_\_\_千米.
14. (2分) 20 分和 50 分的邮票共 36 枚, 共值 9 元 9 角, 那么这两种邮票 20 分的有 \_\_\_\_\_枚, 50 分的有 \_\_\_\_\_枚.

**三、选择(将正确答案的字母写在括号里, 每小题 2 分, 共 10 分)**

15. (2分) 甲数的 25% 等于乙数的  $\frac{2}{5}$ , 甲数与乙数的比是 ( )
- A. 8: 5                      B. 5: 8                      C. 5: 4                      D. 4: 5
16. (2分) 用同样大小的正方体摆成的物体, 从正面看到 , 从上面看到 , 从左面看到 ( )
- A.       B.       C.       D. 无法确定
17. (2分) 两个底面半径相等的圆锥体和圆柱体, 它们的体积比是 1: 4, 已知圆柱的高是 8cm, 那么圆锥的高是 ( ) cm.
- A. 2                              B. 6                              C. 18                              D. 12
18. (2分) 淘气用木棒搭房子, 他搭 3 间房子用了 13 根木棒, 像这样搭 10 间房子要用 ( ) 根木棒.



- A. 40                      B. 41                      C. 42                      D. 53

19. (2分) 某商场准备用一些钱采购 200 套西装, 由于降价, 用同样多的钱采购了 250 套, 这种西装降价 (     )

- A. 12.5%                  B. 20%                    C. 25%                    D. 30%

**四、判断 (每小题 1 分, 共 5 分)**

20. (1分) 一个三角形三个内角度数的比是 1: 4: 5, 它一定是直角三角形. \_\_\_\_\_ . (判断对错)

21. (1分) 在一个袋子里放 2 个黄球和 8 个红球, 每次任意摸出一个球, 摸出黄球的可能性约占 25%.  
(判断对错)

22. (1分) 长方形、平行四边形、等腰梯形、半圆都是轴对称图形. \_\_\_\_\_ (判断对错).

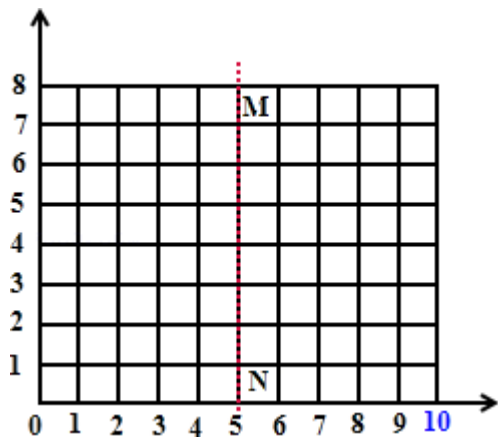
23. (1分) 在比例尺是 1: 20 的图纸上画出一种机械配件平面图的角是  $40^\circ$ , 这个角实际上也是  $40^\circ$ .  
(判断对错)

24. (1分) 两个小数的大小相等, 这两个小数的计数单位一定相同. \_\_\_\_\_ (判断对错)

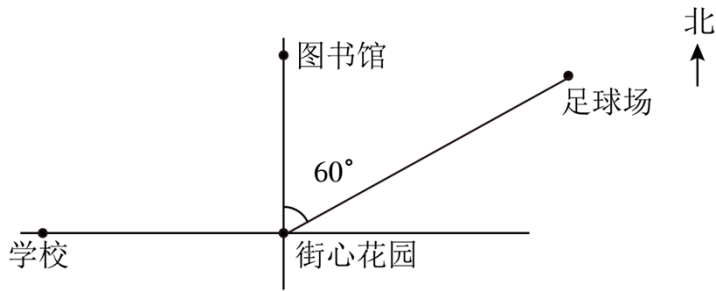
**五、动手操作 (共 16 分)**

25. (4分) 如图每个小正方形的边长表示 1 厘米, 按要求画图.

- (1) 连接点 (1, 5)、(4, 8)、(4, 5) 得到图①.
- (2) 把图①绕点 (1, 5) 顺时针旋转 90 度, 得到图②.
- (3) 把图①向下平移 4 个格, 再向右平移 5 个格, 得到图③.
- (4) 以直线 MN 为对称轴, 作图①的轴对称图形, 得到图④.



26. (4分) 按要求填空。

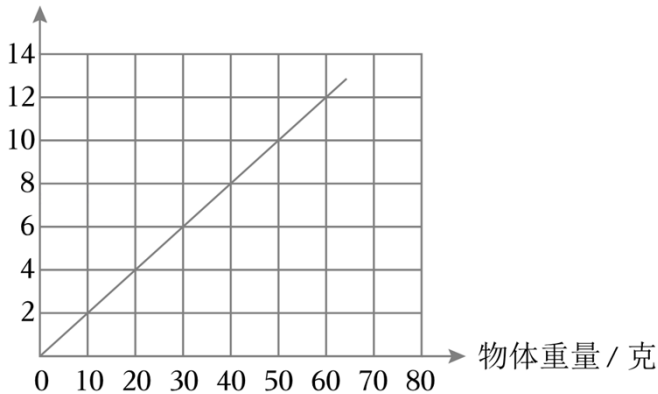


- (1) 学校到街心花园的实际距离为 900 米，这幅图的比例尺是 \_\_\_\_\_。
- (2) 足球场在街心花园的 \_\_\_\_\_ 偏 \_\_\_\_\_ ° 方向 \_\_\_\_\_ 米处。
- (3) 游泳馆在街心花园西偏南 30° 方向 600 米处，请在图中用“Y”标出它的位置。

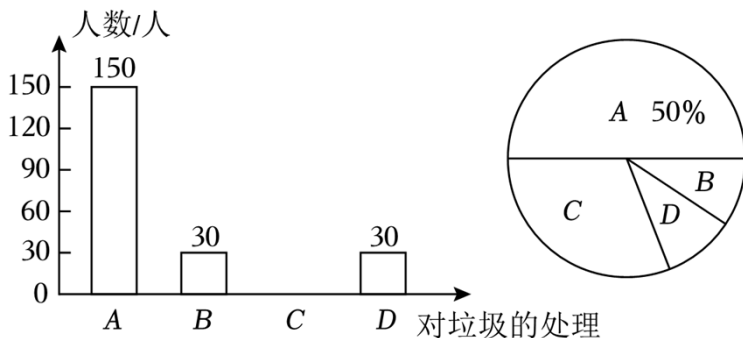
27. (3分) 有一个弹簧秤，在称 200 克以内物体时，物体质量与弹簧伸长的长度情况如图：

- (1) 当物体质量是 30 克时，弹簧伸长 \_\_\_\_\_ 厘米；
- (2) 当弹簧伸长 10 厘米时，物体质量是 \_\_\_\_\_ 克；
- (3) 物体质量与弹簧伸长的长度成 \_\_\_\_\_ 比例。

弹簧伸长长度 / 厘米



28. (5分) 春景小学根据全校师生“爱护环境”的问卷调查结果，制作了（如图）两个统计图。



- A、将垃圾放到规定位置，且进行垃圾分类
- B、将垃圾放到规定位置，但不进行垃圾分类
- C、偶尔会将垃圾放到规定位置

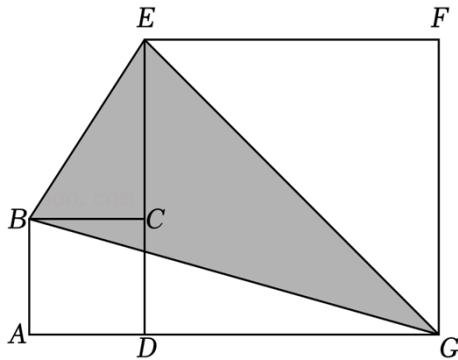
D、随手乱扔垃圾

按要求操作并回答问题：

- (1) 学校一共调查了 \_\_\_\_\_ 人。
- (2) 根据信息，补全两个统计图。
- (3) 如果春景小学共有师生 2600 人，那么随手乱扔垃圾的有 \_\_\_\_\_ 人。

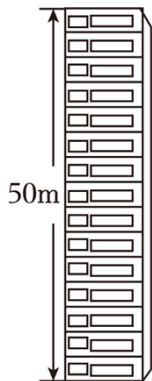
六、计算阴影面积（4分）

29.（4分）如图， $ABCD$  和  $DEFG$  都是正方形，且正方形  $DEFG$  的边长为  $10\text{cm}$ 。若正方形  $ABCD$  的边长为  $3\text{cm}$ ，求图中阴影部分的面积。



七、解决问题（共 27 分）

- 30.（4分） $A$ 、 $B$  两城之间相距 960 千米，淘气爸爸自己驾车从  $A$  城到  $B$  城，出发前他加满油箱，当行驶 400 千米时，他看了一下燃油表，发现油箱里的油还剩下  $\frac{3}{5}$ 。请你帮他算一算，如果中途不加油，淘气爸爸驾车能到达  $B$  城吗？
- 31.（4分）光华小学操场上有一堆圆锥形的黄沙，测得底面周长是 18.84 米，高 1.5 米。现准备将这堆黄沙填到长 5 米、宽 3 米、深 0.8 米的长方体沙坑里。这堆黄沙能否将沙坑填满？
- 32.（4分）（如图）淘气家住的楼有 15 层，地面到楼顶的距离是 50 米。淘气家住在 10 楼，你知道他家地板到地面的距离是多少米吗？（用比例解）



33. (4分) 一个圆柱形水池, 水池内壁和底部都镶上瓷砖, 水池内部底面周长 50.24 米, 池深 1.5 米, 镶瓷砖的面积是多少平方米? 如果将水池注满水, 这个水池最多可以容纳多少升水?

34. (4分) 三月份, 校团委号召学生看《雷锋的放事》一书, 笑笑第一天看了全书的 37.5%, 第二天看了全书的  $\frac{1}{6}$  多 8 页, 这样还余 91 页没有看完, 这本书共有多少页? (列方程解答)

35. (7分) “车费怎样平摊才合理” 阅读单。

目前, 我国大中城市的公共交通工具以公交车、地铁为主, 但乘坐“网约车”的也不少。“网约车”有专车、快车等, 有一些人为了省钱会选择“拼车”, 最后大家分摊车费。我们看下面的例子。

有一天, 甲、乙、丙三人合“拼”一辆“网约车”, 事先讲好大家分摊车费。甲在全部行程的  $\frac{1}{3}$  处下车, 开到  $\frac{2}{3}$  处乙也下车了, 最后, 仅有丙一人坐到终点, 丙共付了 90 元车钱。请你算一算: 甲、乙两人应该付给丙多少车钱才合理?

每人各拿 30 元, 显然不合理, 为此他们提出了两种分摊方案。

方案一:

甲、乙、丙三人乘车距离的最简整数比是 \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ ;

甲应付的钱数是 \_\_\_\_\_ 元; 乙应付的钱数是 \_\_\_\_\_ 元; 丙应付的钱数是 \_\_\_\_\_ 元。

方案二:

开始的  $\frac{1}{3}$  路程: 付 30 元, 由甲、乙、丙三人平均分摊, 每人各付 \_\_\_\_\_ 元;

中间的  $\frac{1}{3}$  路程: 付 30 元, 甲下车了, 由乙、丙两人平均分摊, 每人付 \_\_\_\_\_ 元;

最后的  $\frac{1}{3}$  路程: 付 30 元, 甲和乙都下车了, 由丙一人承担。

按照这样的分摊方案, 三人应付的钱数是:

甲 \_\_\_\_\_ 元, 乙 \_\_\_\_\_ 元, 丙 \_\_\_\_\_ 元。

你觉得 \_\_\_\_\_ 种方案更合理。你能用这种方案解决下面的题吗?

两个人拼车“打的”。第一位乘客坐了 4 公里就下车了, 第二位乘客还要继续坐 4 公里才下车, 最后的车费一共是 24 元。请问两个人各应分摊车费多少元?

# 2024年辽宁省丹东市凤城市小升初数学试卷

## 参考答案与试题解析

### 一、计算（共18分）

1.（4分）直接写得数或比值。

$4.8+0.52=$

$0.25 \times 0.8=$

$0.1:0.01=$

$0.4 \text{ 吨}: 50 \text{ 千克} =$

$100 \times 35\% =$

$\frac{3}{4} \div 24 =$

$2.6+0.4 \times 10 =$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$

**【解答】**解：

$4.8+0.52=5.32$

$0.25 \times 0.8=0.2$

$0.1:0.01=10$

$0.4 \text{ 吨}: 50 \text{ 千克} = 8$

$100 \times 35\% = 35$

$\frac{3}{4} \div 24 = \frac{1}{32}$

$2.6+0.4 \times 10 = 6.6$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$

$\frac{1}{9}$

2.（8分）脱式计算，能简算的要简算。

$24 \times \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right)$

$2.3 \times 62.5\% + 3.7 \times \frac{5}{8}$

$\frac{8}{15} \times \left[ \frac{5}{6} \div \left( \frac{7}{9} - \frac{1}{3} \right) \right]$

$13 \div \left( \frac{1}{4} + \frac{5}{6} \right) \times \frac{5}{6}$

**【解答】**解：（1） $24 \times \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right)$

$= 24 \times \frac{3}{4} - 24 \times \frac{2}{3} + 24 \times \frac{5}{6}$

$= 18 - 16 + 20$

$= 22$

（2） $2.3 \times 62.5\% + 3.7 \times \frac{5}{8}$

$= 2.3 \times \frac{5}{8} + 3.7 \times \frac{5}{8}$

$= (2.3 + 3.7) \times \frac{5}{8}$

$= 6 \times \frac{5}{8}$

$$= \frac{15}{4}$$

$$(3) \frac{8}{15} \times \left[ \frac{5}{6} \div \left( \frac{7}{9} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

$$= \frac{8}{15} \times \left[ \frac{5}{6} \times \frac{9}{4} \right]$$

$$= \frac{8}{15} \times \frac{15}{8}$$

$$= 1$$

$$(4) 13 \div \left( \frac{1}{4} + \frac{5}{6} \right) \times \frac{5}{6}$$

$$= 13 \times \frac{12}{13} \times \frac{5}{6}$$

$$= 12 \times \frac{5}{6}$$

$$= 10$$

3. (6分) 解方程或比例。

$$\frac{3}{4}x - 45\%x = 1.2$$

$$\frac{4}{9}: 14 = x: 6.3$$

$$4x - 1.2x = 14$$

**【解答】**解:  $\frac{3}{4}x - 45\%x = 1.2$

$$0.3x = 1.2$$

$$0.3x \div 0.3 = 1.2 \div 0.3$$

$$x = 4$$

$$\frac{4}{9}: 14 = x: 6.3$$

$$14x = \frac{4}{9} \times 6.3$$

$$14x = 2.8$$

$$x = 0.2$$

$$4x - 1.2x = 14$$

$$2.8x = 14$$

$$2.8x \div 2.8 = 14 \div 2.8$$

$$x=5$$

二、填空（第6小题1分，其余每空1分，共20分）

4.（3分）一个数由7个亿、4个千万、2个十万、6个千组成，这个数写作 740206000，改写成用万作单位的数是 74020.6 万，省略亿位后面的尾数约是 7 亿。

【解答】解：一个数由7个亿、4个千万、2个十万、6个千组成，这个数写作740206000，改写成用万作单位的数是74020.6万，省略亿位后面的尾数约是7亿。

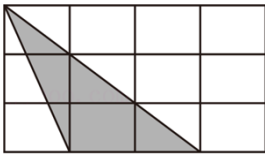
故答案为：740206000，74020.6，7。

5.（4分）3：5=0.6= $\frac{(\quad)}{30}$ =60%=六折。

【解答】解：3：5=0.6= $\frac{18}{30}$ =60%=六折

故答案为：3，18，60，六。

6.（1分）（如图）阴影部分面积占整个图形面积的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

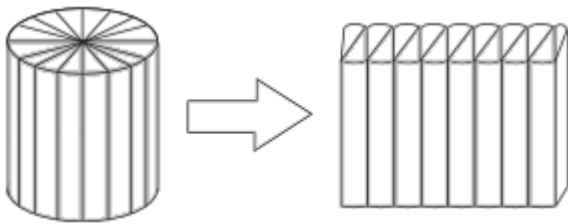


【解答】解：通过把阴影进行拼接可知，阴影部分的面积占3格，整个图形面积占12格， $3 \div 12 = \frac{1}{4}$ 。

答：阴影部分面积占整个图形面积的 $\frac{1}{4}$ 。

故答案为： $\frac{1}{4}$ 。

7.（1分）如图把一个底面半径5cm、高10cm的圆柱体切拼成一个近似的长方体，表面积比原来增加 100  $cm^2$ 。



【解答】解： $10 \times 5 \times 2$

$$= 50 \times 2$$

$$= 100 (cm^2)$$

答：表面积比原来增加了  $100cm^2$ 。

故答案为：100。

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/937061043164006143>