

# 2022 年盐城市响水县小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

## 第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

### 一、选择题

1. 一种商品的价格第一次降价 20%，接着又涨价 20%，结果比原价相比（      ）
  - A. 不变
  - B. 降低了 40%
  - C. 提高了 4%
  - D. 降低了 4%
2. 下列年份中，是闰年的是（    ）
  - A. 1990 年
  - B. 1994 年
  - C. 2000 年
  - D. 2005 年
3.  $\frac{1}{4} < ( ) < \frac{1}{3}$ ，符合条件的分数有（    ）个。
  - A. 0
  - B. 1
  - C. 无数
4. 把 140 本书按一定的比分给 2 个班，合适的比是（      ）
  - A. 4: 5
  - B. 3: 4
  - C. 5: 6
5. 把 10 克药放入 100 克水中，药和水的比是（    ）。
  - A. 10: 100
  - B. 1: 10
  - C. 1: 11
  - D. 11: 1

## 第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

### 二、填空题

6.  $1\frac{3}{8}$  的分数单位是\_\_\_\_，再添上\_\_\_\_个这样的分数单位就是最小的合数。
7. 一个长方体的棱长总和是 36dm，长、宽、高的比是 5:2:2，这个长方体的表面积是\_\_dm<sup>2</sup>，体积是\_\_dm<sup>3</sup>。
8. \_\_\_\_: 16 =  $\frac{10}{( )}$  = 0.25 = \_\_\_\_ ÷ 32 = \_\_\_\_%。
9. 把一根长 1m 的圆柱体钢材截成 3 段后，表面积增加了 6.28dm<sup>2</sup>，这根钢材的体积是\_\_\_\_\_。
10. 一个圆柱体和一个圆锥体的底面积相等，高的比是 4: 3，体积比是\_\_\_\_: \_\_\_\_。
11. 一个直角三角形三条边的长度分别是 6cm、8cm、10cm，斜边上的高是(      )cm。

12. 2 小时 35 分 = \_\_\_\_ 小时;  $3.8\text{m}^3 = \underline{\quad\quad} \text{m}^3 \underline{\quad\quad} \text{dm}^3$ .

13. 一刀最多可以把一个平面切成 2 块, 两刀最多可以切成 4 块, 那三刀最多可以切成 \_\_\_\_ 块; 8 刀最多可以切成 \_\_\_\_ 块.

14. 一本故事书有 120 页, 第一天读了全书的  $\frac{1}{4}$ , 还剩 \_\_\_\_ 页没有读, 第二天应从第 \_\_\_\_ 页读起.

15. ①在下列圆中画一个最大的正方形.

②如果圆的直径是 6cm, 那么这个正方形的面积是 \_\_\_\_  $\text{cm}^2$ .



16. 只列式不计算:

(1) 一个生日蛋糕, 切成 5 等份的每一块比切成 8 等份的每一块重 80 克, 这个生日蛋糕重多少克?

\_\_\_\_\_ .

(2) 银行半年期存款的年利率为 0.24%, 如果把 1200 元钱按半年期的储蓄存入银行, 到期后可得税后利息多少元?

\_\_\_\_\_ .

评卷人	得分

### 三、判断题

17. 单独完成一项工作, 乙要 3 小时, 甲要 5 小时, 甲乙的工效比是 5: 3. \_\_\_\_.

18. 男生比女生多全班的 5%, 女生一定比男生少全班的 5%. (     )

19.  左图阴影部分用分数表示为  $\frac{1}{4}$ . (     )

20. 圆的半径扩大 5 倍, 周长就扩大 5 倍, 面积扩大 10 倍. (     )

21. 在数轴上, 右边的数一定小于左边的数. \_\_\_\_.

评卷人	得分

### 四、脱式计算

22. 能简算的要简算.

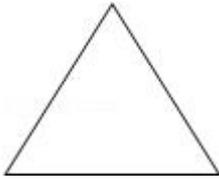
$$3.2 \times 1.25 \times 0.25 \quad 5.8 \times [1 \div (2.1 - 2.09)] \quad \frac{31}{50} \times 101 - \frac{31}{50}$$

$$42 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \quad \frac{3}{4} \times \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \times 75\% \quad \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{16}\right) \times \left(\frac{5}{9} + \frac{2}{3}\right)$$

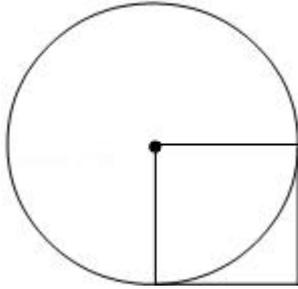
评卷人	得分

### 五、解答题

23. 把三角形五等分.



24. 如图所示, 正方形的面积是  $18\text{dm}^2$ , 求圆的面积.



25. 一批零件, 甲单独做要 15 小时完成, 乙每小时做 25 个零件, 两人合做 6 小时完成. 这批零件有多少个?

26. 修路队修一条公路, 已修的和未修的比是  $1:3$ , 又修了 300 米后, 已修的占这条路的 50%, 这条公路长多少米?

27. 一个圆锥形的沙堆, 底面周长是  $31.4\text{m}$ , 高是  $1.5\text{m}$ . 用这堆沙铺在一个长  $125\text{m}$ , 厚  $10\text{cm}$  的路面上, 可以铺几米宽?

28. 库房有一批货物, 第一天运走五分之一, 第二天比第一天多运 8 吨, 还剩这批货物总重量的  $\frac{14}{25}$ , 这批货物有多少吨?

29. 甲、乙、丙三人环湖跑步锻炼, 同时从湖边一固定点出发, 乙、丙二人同向, 甲与乙丙反向, 在甲第一次遇上乙后 1.25 分钟第一次遇上丙, 再经过 3.75 分钟第二次遇乙. 已知甲速遇乙速的比是  $3:2$ , 湖的周长是 2000 米. 求甲、乙、丙三人的速度每分钟各是多少米?

**参考答案:**

1. D

**【解析】**

**【分析】**

把原价看作单位“1”，则第一次降价 20%后的价格是原价的  $1 - 20%$ ；再把第一次降价 20%后的价格看作单位“1”，则涨价 20%后的价格是第一次降价 20%后的价格的  $1 + 20%$ ；根据分数乘法的意义，则现价是原价的  $(1 - 20%) \times (1 + 20%)$ ；求出现价再与原价比较即可。

**【详解】**

$$1 \times (1 - 20%) \times (1 + 20%)$$

$$= 1 \times 0.8 \times 1.2$$

$$= 0.96$$

$$= 96\%$$

$$1 - 96\% = 4\%$$

现价与原价相比降低了 4%。

故选 D。

**【点睛】**

此题解答的关键是理解题中的两个 20%所对应的单位“1”不同，然后根据分数乘法的意义解答即可。

2. C

**【解析】**

**【详解】**

A、 $1990 \div 4 = 497 \dots 2$ ；有余数，所以 1990 年是平年；

B、 $1994 \div 4 = 498 \dots 2$ ；有余数，所以 1994 年是平年；

C、 $2000 \div 4 = 500$ ；没有余数，所以 2000 是闰年；

D、 $2005 \div 4 = 501 \dots 1$ ；有余数，2005 年是平年。

3. C

**【解析】**

**【详解】**

试题分析：这题可根据分数的基本性质把分子分母同时扩大 2 倍、3 倍、4 倍...，即可找出中间数的各数，进而得出结论

解：根据分数的基本性质，把分子分母同时扩大 2 倍、3 倍、4 倍…，

如：把分子分母同时扩大 2 倍，符合条件的分数有  $\frac{2}{7}$ ，

把分子分母同时扩大 3 倍，符合条件的分数有  $\frac{3}{11}$ 、 $\frac{3}{10}$ ，

因为 1 的倍数的个数是无限的，

所以  $\frac{1}{4} < ( ) < \frac{1}{3}$ ，符合条件的分数无数个。

故选 C。

【点评】解答此题可让我们明白：大于  $\frac{1}{4}$  而小于  $\frac{1}{3}$  的真分数有无数个。

4. B

【解析】

【分析】

把 140 本书按一定的比分给 2 个班，如果按 4: 5 分，就是把 140 平均分成  $4+5=9$ （份），一个班分 4 份，一个班分 5 份，140 不能被 9 整除；

如果按 3: 4 分，就是把 140 平均分成  $3+4=7$ （份），一个班分 3 份，一个班分 5 份，140 能被 7 整除；

如果按 5: 6 分，就是把 140 平均分成  $5+6=11$ （份），一个班分 5 份，一个班分 6 份，140 不能被 11 整除。

【详解】

根据分析，如果按 3: 4 分，就是把 140 平均分成  $3+4=7$ （份），一个班分 3 份，一个班分 5 份，140 能被 7 整除；

故选 B

5. C

【解析】

略

6.  $\frac{1}{8}$  21

【解析】

【分析】

一个分数的分母是几，它的分数单位就是几分之一，最小的合数是 4，用它减去  $1\frac{3}{8}$ ，可求出再添几个这样的分数单位就是最小的合数。

【详解】

$$4 - 1\frac{3}{8} = \frac{21}{8}, \frac{21}{8} \text{ 里面有 } 21 \text{ 个 } \frac{1}{8}.$$

$1\frac{3}{8}$  的分数单位是  $\frac{1}{8}$ ，再添上 21 个这样的分数单位就是最小的合数。

故答案为  $\frac{1}{8}$ ，21。

7. 48 20

【解析】

【分析】

长方体的棱长总和 = (长 + 宽 + 高) × 4，已知棱长总和和长、宽、高的比，根据按比例分配的方法求出长、宽、高，再根据长方体的表面积公式： $s = (ab + ah + bh) \times 2$ ；体积公式： $v = abh$ ；把数据代入公式进行解答。

【详解】

$$36 \div 4 = 9 \text{ (dm)}$$

$$5 + 2 + 2 = 9 \text{ (份)}$$

$$\text{长: } 9 \times \frac{5}{9} = 5 \text{ (dm)}$$

$$\text{宽: } 9 \times \frac{2}{9} = 2 \text{ (dm)}$$

$$\text{高: } 9 \times \frac{2}{9} = 2 \text{ (dm)}$$

表面积：

$$(5 \times 2 + 5 \times 2 + 2 \times 2) \times 2$$

$$= (10 + 10 + 4) \times 2$$

$$= 24 \times 2$$

$$= 48 \text{ (dm}^2\text{)}$$

体积：

$$5 \times 2 \times 2 = 20 \text{ (dm}^3\text{)}$$

这个长方体的表面积是  $48\text{dm}^2$ ，体积是  $20\text{dm}^3$ 。

【点睛】

此题主要考查长方体的表面积和体积的计算，首先根据按比例分配的方法求出长、宽、高，再把数据代入表面积公式和体积公式解答即可。

8. 4, 40, 8, 25.

**【解析】**

**【详解】**

试题分析：解决此题关键在于 0.25，0.25 可化成分数  $\frac{25}{100}$ ， $\frac{25}{100}$  的分子和分母同除以 25 可化成最简分数  $\frac{1}{4}$ ， $\frac{1}{4}$  的分子和分母同乘 10 可化成  $\frac{10}{40}$ ； $\frac{1}{4}$  可用分子 1 做比的前项，分母 4 做比的后项转化成比 1：4，1：4 的前项和后项同乘 4 可化成 4：16； $\frac{1}{4}$  也可用分子 1 做被除数，分母 4 做除数可转化成除法算式  $1\div 4$ ， $1\div 4$  的被除数和除数同乘 8 可化成  $8\div 32$ ；0.25 的小数点向右移动两位，同时添上百分号可化成 25%；由此进行转化并填空。

解：4：16  $\frac{10}{40}$  = 0.25 =  $8\div 32$  = 25%；

故答案为 4，40，8，25。

**【点评】**此题考查小数、分数、百分数、比和除法之间的转化，根据它们之间的关系和性质进行转化。

9. 15.7 立方分米

**【解析】**

**【详解】**

试题分析：圆柱体钢材截成 3 段后，表面积比原来增加了 4 个圆柱的底面积，根据表面积增加了 6.28 平方分米，可求出这个圆柱的底面积是  $6.28\div 4=1.57$  平方分米，再利用圆柱的体积 = 底面积  $\times$  高即可解答。

解：1 米 = 10 分米，

$6.28\div 4\times 10$ ，

$=1.57\times 10$ ，

$=15.7$ （立方分米），

答：这根钢材的体积是 15.7 立方分米。

故答案为 15.7 立方分米。

**【点评】**抓住圆柱的切割特点，得出表面积是增加了 4 个圆柱的底面积，从而利用增加的表面积求出圆柱的底面积是解决此题的关键。

10. 4 1

**【解析】**

**【分析】**

根据题意，可设圆柱体底面积是  $s$ ，则圆锥体的底面积也是  $s$ ，设圆柱的高为 4，则圆锥体的高为 3，根据“圆柱的体积公式=底面积×高”求出圆柱的体积，根据“圆锥的体积= $\frac{1}{3}$ ×底面积×高”求出圆锥的体积，然后根据题意，求出它们的体积比即可。

**【详解】**

解：可设圆柱体底面积是  $s$ ，则圆锥体的底面积也是  $s$ ，设圆柱的高为 4，则圆锥体的高为 3，

$$(s \times 4) : \left(\frac{1}{3} \times s \times 3\right),$$

$$=4s : s,$$

$$=4 : 1;$$

答：它们体积之比是 4：1。

故答案为 4：1。

**【点评】**

解答此题的关键：先根据圆柱与圆锥的体积公式分别计算出它们各自的体积，然后再用圆柱的体积比圆锥的体积即可。

11. 4.8

**【解析】**

**【详解】**

略

12.  $2\frac{7}{12}$       3      800.

**【解析】**

**【分析】**

(1) 把 2 小时 35 分化成小时数，用 35 除以进率 60，然后再加上 2，用分数表示；

(2) 把 3.8 立方米化成复名数，整数部分 3 就是立方米数，然后把 0.8 立方米化成立方分米数，用 0.8 乘进率 1000，即可得解。

**【详解】**

$$(1) 35 \div 60 + 2 = 2\frac{7}{12} \text{ (小时)},$$

所以 2 小时 35 分 =  $2\frac{7}{12}$  小时；

$$(2) 0.8 \times 1000 = 800 \text{ (dm}^3\text{)},$$

所以  $3.8\text{m}^3 = 3\text{m}^3 800\text{dm}^3$ ；

故答案为  $2\frac{7}{12}$ , 3, 800

**【点睛】**

此题考查名数的换算,把高级单位的名数换算成低级单位的名数,就乘单位间的进率,反之,则除以进率。

13. 7; 37.

**【解析】**

**【分析】**

考查了通过操作实验探索规律. 本题是找规律题, 解题的关键是找到

$$S_n = 1 + 1 + 2 + 3 + \dots + n = 1 + \frac{n(n+1)}{2}.$$

**【详解】**

可以发现, 两条直线时比原来多了 2 块, 三条直线比原来多了 3 块, 四条直线时比原来多了 4 块, ..., n 条时比原来多了 n 块,

$$\text{则 } n=1, S_1=1+1;$$

$$n=2, S_2=S_1+2;$$

$$n=3, S_3=S_2+3;$$

$$n=4, S_4=S_3+4;$$

...

$$n=n, S_n=S_{n-1}+n.$$

以上式子相加整理得,  $S_n = 1 + 1 + 2 + 3 + \dots + n = 1 + \frac{n(n+1)}{2}.$

$$n=3, S_3 = 1 + 1 + 2 + 3 = 7 \text{ (块)};$$

$$n=8, S_8 = 1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 37 \text{ (块)}.$$

答: 那三刀最多可以切成 7 块; 8 刀最多可以切成 37 块.

14. 90 31

**【解析】**

**【详解】**

解:  $120 \times \frac{1}{4} = 30$ (页), 还剩:  $120 - 30 = 90$ (页); 第二天开始读的页数:  $30 + 1 = 31$ (页)

故答案为 90; 31

用这本故事书的总页数乘第一天读的分率即可求出第一天读的页数, 用总页数减去第一天读

的页数即可求出还剩的页数，把第一天读的页数加上 1 就是第二天应该开始读的页数。

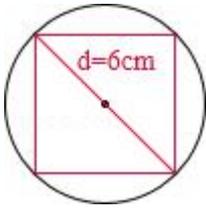
15. ①见解析②18

【解析】

【详解】

试题分析：①要求在圆里画一个最大的正方形，那么圆的直径一定是这个正方形的对角线，并且这两条直径互相垂直。那就先画互相垂直的两条直径，再把与圆相交的四个点顺次连起来就得到最大的正方形。②因为一条直径把正方形平均分成两个相等的直角三角形底是直径 6cm，高是半径 3cm 再利用公式进行计算。

解：先画互相垂直的两条直径，再把与圆相交的四个点顺次连起来就得到最大的正方形。如图所示：



② $6 \times 3 \div 2 \times 2 = 18$ （平方厘米）；

答：这个正方形的面积是 18 平方厘米。

故答案为 18

【点评】此题主要是利用圆和正方形的特点，画出在圆内最大的图形那一定和直径有关，确定方法画出来再利用题中数据求出正方形的面积。

16.  $80 \div (\frac{1}{5} - \frac{1}{8})$ ;  $1200 \times 0.24\% \times \frac{1}{2} \times (1 - 20\%)$ .

【解析】

【详解】

试题分析：（1）把这个蛋糕看成单位“1”，切成 5 等份的每一块就是  $\frac{1}{5}$ ，切成 8 等份的每一块就是  $\frac{1}{8}$ ，它们的差对应的数量是 80 克，由此用除法求出整个蛋糕的重量；

（2）利息=本金×利率×时间求出所得的利息，然后把利息看成单位“1”，税率是 20%，用利息乘（1 - 20%）就是税后利息。

解：（1） $80 \div (\frac{1}{5} - \frac{1}{8})$ ；

（2） $1200 \times 0.24\% \times \frac{1}{2} \times (1 - 20\%)$ ；

故答案为  $80 \div (\frac{1}{5} - \frac{1}{8})$ ;  $1200 \times 0.24\% \times \frac{1}{2} \times (1 - 20\%)$ .

【点评】问题二需要注意时间和利率的对应，年利率是 0.24%，而只存了半年，所以时间是  $\frac{1}{2}$  年.

17. ×

【解析】

【分析】

把总的工作量看作单位“1”，由已知条件可知甲的工效是  $\frac{1}{5}$ ，乙的工效是  $\frac{1}{3}$ ，进而求出它们的工效比选出答案

【详解】

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{3} = 3 : 5,$$

答：甲乙的工效比是：3：5；

故答案为错误.

18. 正确

【解析】

【分析】

先判断单位“1”的量，由于两个百分率都是以全班人数为单位“1”，所以男生比女生多的百分率和女生比男生少的百分率是相同的.

【详解】

都是以全班人数为单位“1”，则男生比女生多全班的 5%，女生一定比男生少全班的 5%，原题说法正确.

故答案为正确

19. ×

【解析】

【分析】

这个图形整个图形都是阴影部分，因此阴影部分就是 1，由此判断即可。

【详解】

这个图形阴影部分用分数表示为 1。原题说法错误。

故答案为错误

**【点睛】**

本题的关键是找准单位“1”。

20. ×

**【解析】**

**【分析】**

圆的直径、周长扩大的倍数与半径扩大的倍数相同，圆面积扩大的倍数是半径扩大的倍数的平方倍

**【详解】**

圆的半径扩大5倍，周长就扩大5倍，面积扩大： $5 \times 5 = 25$ ，原题说法错误。

故答案为×

**【点睛】**

本题的关键是掌握圆的半径与周长、面积的关系。

21. ×

**【解析】**

**【详解】**

试题分析：根据数轴上各数的特点：右边的数总比左边的数大即可作出判断。

解：在数轴上，左边的数比右边的数小。

故在数轴上，右边的数一定小于左边的数是错误的。

故答案为×。

**【点评】**考查了数轴的认识。解答此题要明确：数轴上的点表示的数，右边的数总比左边的数大。

22. 1; 580; 62; 36; 0.75;  $\frac{11}{16}$ .

**【解析】**

**【详解】**

试题分析：按照小数、分数四则混合运算运算顺序和它们的计算法则进行计算，其中

$3.2 \times 1.25 \times 0.25$  可以运用乘法交换律和结合律进行简算， $\frac{31}{50} \times 101 - \frac{31}{50}$ ，可以运用乘法分配律

进行简算，

$\frac{3}{4} \times \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \times 75\%$ ，可以运用乘法分配律进行简算。

解： $3.2 \times 1.25 \times 0.25$ ，

$$= (0.8 \times 1.25) \times (4 \times 0.25),$$

$$= 1 \times 1,$$

$$= 1;$$

$$5.8 \times [1 \div (2.1 - 2.09)],$$

$$= 5.8 \times [1 \div 0.01],$$

$$= 5.8 \times 100,$$

$$= 580;$$

$$\frac{31}{50} \times 101 - \frac{31}{50},$$

$$= \frac{31}{50} \times (101 - 1),$$

$$= \frac{31}{50} \times 100,$$

$$= 62;$$

$$42 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right),$$

$$= 42 \div \frac{7}{6},$$

$$= 42 \times \frac{6}{7},$$

$$= 36;$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \times 75\%,$$

$$= 0.75 \times \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{8}\right),$$

$$= 0.75 \times 1,$$

$$= 0.75;$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{5}{16}\right) \times \left(\frac{5}{9} + \frac{2}{3}\right),$$

$$= \frac{9}{16} \times \frac{11}{9},$$

$$= \frac{11}{16}.$$

【点评】此题主要考查小数、分数四则混合运算的计算，完成本题要注意分析式中数据，运用合适的简便方法进行计算。

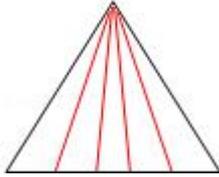
23. 见解析

【解析】

**【详解】**

试题分析：作出一条边的四个五等分点，分别与顶点连接，将等边三角形分成五部分，由于这些三角形的底边和高都是相同的，因此它们面积相等。据此把三角形五等分。

解：画图如下



**【点评】**本题是考查图形的切拼。这里所说的把三角形五等分，是指把它的面积五等分，只要分成的小三角形等底等高即可。

24.  $56.52\text{dm}^2$

**【解析】**

**【分析】**

设圆的半径为  $r\text{dm}$ ，则正方形的边长为  $r\text{dm}$ ，根据正方形的面积  $S=a\times a$ ，所以  $r\times r=18$ ，即  $r^2=18$ ，再根据圆的面积公式  $S=\pi r^2$  即可求出圆的面积。

**【详解】**

解：设圆的半径为  $r\text{dm}$ ，则正方形的边长为  $r\text{dm}$ ，

因为  $r^2=18$ ，

所以圆的面积是： $3.14\times 18=56.52$  ( $\text{dm}^2$ )；

答：圆的面积是  $56.52\text{dm}^2$ 。

25. 250

**【解析】**

**【详解】**

试题分析：把这批零件的数量看作单位“1”，甲的工作效率是  $\frac{1}{15}$ ，两人的工作效率之和是  $\frac{1}{6}$ ，

那么乙的工作效率为  $\frac{1}{6} - \frac{1}{15} = \frac{1}{10}$ ，已知乙每小时做 25 个零件，根据已知一个数的几分之几是多少求这个数，用除法解答。

$$\text{解：} 25 \div \left( \frac{1}{6} - \frac{1}{15} \right),$$

$$= 25 \div \frac{1}{10},$$

$$= 25 \times 10,$$

=250 (个);

答: 这批零件有 250 个.

【点评】把工作量看作单位“1”, 关键是求出乙的工作效率, 再根据已知一个数的几分之几是多少求这个数, 用除法解答.

26. 1200 米

【解析】

【详解】

略

27. 3.14 米

【解析】

【分析】

圆锥的体积=底面积 $\times$ 高 $\times\frac{1}{3}$ , 先用底面周长除以 3.14 再除以 2 求出底面半径, 然后根据圆锥的体积公式计算出体积; 用沙子的体积除以路面长与厚度的积即可求出铺的宽度.

【详解】

$$31.4 \div 3.14 \div 2 = 5(\text{m}), \quad 10\text{cm} = 0.1\text{m}$$

$$3.14 \times 5^2 \times 1.5 \times \frac{1}{3} \div (125 \times 0.1)$$

$$= 3.14 \times 25 \times 0.5 \div 12.5$$

$$= 39.25 \div 12.5$$

$$= 3.14(\text{米})$$

答: 可以铺 3.14 米宽.

28. 200 吨

【解析】

【详解】

$$\text{解: } 8 \div \left(1 - \frac{1}{5} \times 2 - \frac{14}{25}\right)$$

$$= 8 \div \left(1 - \frac{10}{25} - \frac{14}{25}\right)$$

$$= 8 \div \frac{1}{25}$$

$$= 8 \times 25$$

$$= 200 (\text{吨})$$

答：这批货物有 200 吨。

29. 甲每分钟跑 240 米，乙每分钟跑 160 米，丙每分钟跑 80 米

**【解析】**

**【分析】**

在甲第一次遇上乙后 1.25 分钟第一次遇上丙，再经过 3.75 分钟第二次遇乙，则甲乙二人相时间为  $1.25+3.75=5$  分钟，两人相遇时共行了一周即 2000 米，所以两人的速度和为每分钟

$2000\div 5=400$  米。甲乙两人的速度比为 3:2。由此可知甲的速度为每分钟  $400\times\frac{3}{3+2}=240$  米。

由于甲与乙相遇时间为 5 分钟，甲第一次遇上乙后 1.25 分钟第一次遇上丙，则甲丙的相遇时间为  $5+1.25=6.25$  分钟，则丙的速度为每分钟  $2000\div 6.25-240$  米。

**【详解】**

甲的速度为每分钟：

$$2000\div (1.25+3.75)\times\frac{3}{3+2}$$

$$=2000\div 5\times\frac{3}{5},$$

$$=240 \text{ (米)};$$

乙的速度为每分钟：

$$2000\div 5-240$$

$$=400-240,$$

$$=160 \text{ (米)}。$$

丙的速度为每分钟：

$$2000\div 6.25-240$$

$$=320-240,$$

$$=80 \text{ (米)}。$$

答：甲每分钟跑 240 米，乙每分钟跑 160 米，丙每分钟跑 80 米。

**【点睛】**

根据“甲第一次遇上乙后 1.25 分钟第一次遇上丙，再经过 3.75 分钟第二次遇乙”求出甲乙的相遇时间，进而求出两人的速度和是完成本题的关键。