

# 2022年赤峰市巴林左旗小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	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. 下面各数中，一个零都不读的是（ ）。  
A. 5055005000      B. 5050055000      C. 550055000      D. 505005000
2. 要使四位数 35□0 既是 2 的倍数又是 3 的倍数，□里可以填（ ）。  
A. 1      B. 2      C. 3      D. 5
3. 当  $a > 0$  时，下面各式结果最大的是（ ）。  
A.  $a \times \frac{5}{8}$       B.  $a \div \frac{5}{8}$       C.  $a \times 1$       D.  $a - \frac{5}{8}$
4. 我国肥胖儿童约占全国儿童总数的（ ）。  
A. 100%      B. 120%      C. 30%      D. 101%
5. 墨水瓶的包装盒上印有“净含最 60 毫升”的字样，它是指（ ）。  
A. 包装盒的体积      B. 瓶内所装墨水的体积  
C. 墨水瓶的体积      D. 墨水瓶的表面积
6. 一个圆柱的侧面展开后，正好是一个正方形，这是因为（ ）。  
A. 圆柱的底面直径和高相等      B. 圆柱的底面积和高相等  
C. 圆柱的底面半径和高相等      D. 圆柱的底面周长和高相等
7. 一个三角形的三个内角的度数比是 2:3:7，这个三角形是（ ）。  
A. 锐角三角形      B. 钝角三角形      C. 直角三角形      D. 等腰三角形
8. 把 20 克糖放入 100 克水中，糖与糖水的比是（ ）。  
A. 1:6      B. 1:5      C. 6:1
9. 某校男生、女生人数表示在图中的扇形区，则男生占全校人数的百分比为( )。



- A. 48%                      B. 52%                      C. 92.3%                      D. 4%

10. 一个零件长 2 毫米，画在设计图上长是 20 厘米，这幅设计图的比例尺是

- (          ). A. 1:10                      B. 1:100                      C. 100:1

### 第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

#### 二、填空题

11. 木星离太阳的距离是 778330000 千米，横线上的数改写成以“万”为单位的数是

(          ), 省略“亿”后面的尾数约是(          )。

12. 6 千米 20 米=(          )千米                      3.75 小时=(          )分钟

13.  $8:20 = (    ):10 = (    )\% = \frac{(    )}{(    )} = (    )$

14. 甲数是 x, 乙数比甲数的 3 倍还多 14, 乙数是(          )。

15. 植树节, 同学们去种树, 按每组 15 人或 18 人分, 都能正好分完, 参加植树活动的至少有(          )人。

16. 一根长 4m 的绳子, 如果用去  $\frac{5}{8}$  m, 还剩下(          )m; 如果用去它的  $\frac{5}{8}$ , 还剩(          )m。

17. 3 个完全一样的圆柱, 能拼成一个高 15 分米的圆柱, 表面积减少了 50.24 平方分米。原来一个圆柱的体积是(          )立方分米。

18. 摆一个正方形“□”需要 4 根火柴棒, 连摆两个正方形需要 7 根火柴, 连摆 3 个正方形需要 10 根火柴棒。照这样下去, 连摆 20 个正方形需要(          )根火柴棒, 用 100 根火柴棒可以连摆(          )个这样的正方形。 www.xsc.cn

19. 下面的统计图和统计表记录了小林家上月部分费用的支出情况。请把表格填写完整。



支出项目	所占百分比	支出金额/元
合计	( )	1500
水电、通讯、电视费	( )	( )
伙食费	35%	( )
其他费用	( )	( )

评卷人	得分

### 三、口算和估算

20. 直接写出得数。

$$112 - 10.2 = \quad 2.63 + 3.7 = \quad 72 \times 12.5\% = \quad 10 \div 0.1 =$$

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \quad 7 \times 8 \times \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{8}\right) = \quad \frac{8}{9} \div \frac{2}{7} \times 0 = \quad 0.4^2 =$$

评卷人	得分

### 四、其他计算

21. 求未知数。

$$2x - 8 = 24 \times 25\% \quad \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{5}{6} \quad x : 56 = \frac{5}{7} : 10$$

评卷人	得分

### 五、脱式计算

22. 计算下面各题，能简便计算的要简便计算。

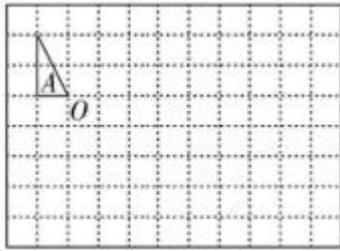
$$89 \times \frac{87}{88} \quad 67 \div 0.125 \div 8 \quad 36 \div \left[ \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \times 3 \right]$$

$$9.95 \times 99\% + 9.95\% \quad \frac{23}{25} - \frac{2}{9} + \frac{2}{25} - \frac{5}{9} \quad \frac{2}{7} \div \frac{4}{5} + \frac{5}{7} \times \frac{5}{4}$$

评卷人	得分

### 六、作图题

23. 观察下图，回答下面问题。

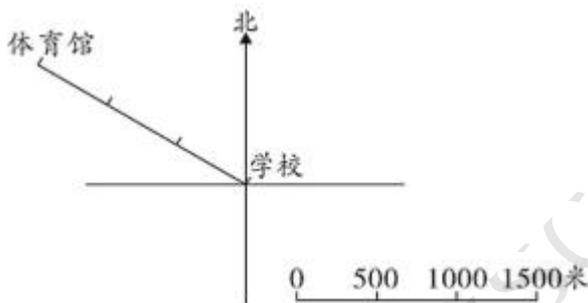


- (1) 图形 A 向右平移 6 格得到图形 B。  
 (2) 图形 A 绕点 O 顺时针方向旋转  $90^\circ$  得到图形 C。

评卷人	得分

### 七、解答题

24. (1) 体育馆在学校的 ( ) 偏 ( ) ( )  $^\circ$  方向 ( ) 米处。  
 (2) 少年宫在学校东偏北  $30^\circ$  方向 1750 米处，在图中表示出少年宫的位置。



25. 只列式不计算。

某项目实际投资 420 万元，比计划投资节省 20 万元，节省了百分之几？

26. 只列式不计算。

一堆沙子，甲车单独运输需要 8 次运完，乙车单独运输需要 10 次运完。如果甲、乙两车合运，几次可以运完这堆沙子的 90%？

27. 只列式不计算。

客车和货车同时从相距 195 千米的两个车站相向开出，经过 2.5 小时两车相遇。已知客车每小时行 38 千米，货车每小时行多少千米？

28. 一本书有 400 页，如果每天读 75 页，那么 5 天能读完吗？

29. 某加工厂 4 天缝制衬衣 1600 件。照这样的速度，缝制 2400 件衬衣需要多少天？（用比例解）

30. 暑假开展“读一本好书”活动，小红读了一本童话书，第一天读了全书的  $\frac{1}{3}$ ，第二天读了全书的一半，第三天读了 30 页，刚好把这本书读完。这本书一共有多少页？

31. 一个圆锥形沙堆，底面直径为 6 米，高为 3 米，这个沙堆占地面积是多少平方米？如果每立方米沙重 1.5 吨，这堆沙一共重多少吨？

参考答案:

1. A

【解析】

整数的读法:从高位到低位,一级一级地读,每一级末尾的0都不读出来,其他数位连续几个0都只读一个“零”。

【详解】

- A. 5055005000, 0全在每级末尾,都不读;  
B. 5050055000, 万级中间有两个零,需要读一个零;  
C. 550055000, 万级中间有两个零,需要读一个零;  
D. 505005000, 万级千万位有一个零,需要读一个零。

故答案为: A

【点睛】

本题考查了整数的读法,先分级再读数。

2. A

【解析】

35□0, 个位是0, □里无论填几都是2的倍数,只考虑3的倍数特征即可。

【详解】

$3+5=8$ ,  $8+1=9$ 。

故答案为: A

【点睛】

本题考查了2和3的倍数特征,各位上的数字之和是3的倍数,这个数就是3的倍数。

3. B

【解析】

根据一个数乘小于1的数,积小于这个数;一个数除以小于1的数,商大于这个数;一个数乘1等于原数;一个数减大于0的数,差小于这个数,进行选择。

【详解】

- A.  $a \times \frac{5}{8} < a$       B.  $a \div \frac{5}{8} > a$       C.  $a \times 1 = a$       D.  $a - \frac{5}{8} < a$

故答案为: B

【点睛】

本题考查了分数乘法、除法和减法,数并不是越乘越大,越除越小。

4. C

**【解析】**

全国儿童看做单位“1”，肥胖儿童所占全国儿童百分率不可能超过 100%，据此选择。

**【详解】**

$30% < 100%$

故答案为：C

**【点睛】**

本题考查了百分数的意义。

5. B

**【解析】**

**【分析】**

根据容积是指物体所能容纳的物体体积，进行选择。

**【详解】**

墨水瓶的包装盒上印有“净含量 60 毫升”的字样，它是指瓶内所装墨水的体积。

故答案为：B

**【点睛】**

本题考查了容积的意义，牢记定义是解题的关键。

6. D

**【解析】**

圆柱沿高展开一般是一个长方形，长方形的长是圆柱的底面周长，长方形的宽是圆柱的高，当圆柱的底面周长和高相等时，圆柱沿高展开后就是正方形。

**【详解】**

一个圆柱的侧面展开后，正好是一个正方形，这是因为圆柱的底面周长和高相等。

故答案为：D

**【点睛】**

本题考查了圆柱的侧面展开图，沿侧面斜着展开是一个平行四边形。

7. B

**【解析】**

根据比的意义，一个三角形的三个内角的度数比是 2:3:7，说明三个角都不相等，并且一个角的度数超过内角和的一半，据此选择。

**【详解】**

$7 > 2 + 3$ ，这个三角形是钝角三角形。

故答案为：B

**【点睛】**

本题考查了按比例分配应用题和三角形的分类，根据比的各项之间的关系，不要求出具体度数。

8. A

**【解析】**

**【分析】**

根据题意可知，糖水的质量为  $100 + 20 = 120$  克，再写出糖与糖水的比即可。

**【详解】**

糖与糖水的比  $20 : (100 + 20) = 20 : 120 = 1 : 6$ ；

故答案为：A。

**【点睛】**

明确糖水的质量是解答本题的关键。

9. B

**【解析】**

**【分析】**

由图中可看出全校的总人数为  $312 + 288 = 600$  人，再用男生人数除以全校人数即可得出答案。

**【详解】**

$$312 \div (312 + 288)$$

$$= 312 \div 600$$

$$= 0.52$$

$$= 52\%$$

10. C

**【解析】**

**【详解】**

略

11. 77833 万      8 亿

**【解析】**

**【分析】**

改写时，如果是整万或整亿的数，只要省略万位或亿位后面的0，并加一个“万”或“亿”字；通过四舍五入法求整数的近似数，要对省略的尾数部分的最高位上的数进行四舍五入，若小于5则直接舍去，若大于或等于5，则向前进一位，并加上“万”或“亿”。

**【详解】**

$$778330000=77833 \text{ 万}$$

$$778330000\approx 8 \text{ 亿}$$

**【点睛】**

本题考查了整数的改写与近似数，先分级再改写或求近似数。

$$12. \quad 6.02 \quad 225$$

**【解析】**

**【分析】**

根据1千米=1000米，1小时=60分钟，进行换算即可。

**【详解】**

$20\div 1000=0.02$ （千米）， $6+0.02=6.02$ （千米），所以6千米20米=（ 6.02 ）千米；

$3.75\times 60=225$ （分钟），所以3.75小时=（ 225 ）分钟

**【点睛】**

本题考查了单位间的进率及换算，单位大变小乘进率，单位小变大除以进率。

$$13. \quad 4; \quad 40; \quad \frac{2}{5}; \quad 0.4 \text{（个别答案不唯一）}$$

**【解析】**

**【分析】**

从已知的8:20入手，根据比的性质填上第一个空，用前项÷后项求出百分数和小数，再根据比与分数的关系填出分数即可。

**【详解】**

$$8\div 20=0.4=40\%$$

$$8:20=(4):10=(40)\%=\frac{(2)}{(5)}=(0.4)$$

**【点睛】**

本题考查了分数、小数、百分数、比之间的互相转化。

14.  $3x+14$

**【解析】**

**【分析】**

甲数 $\times 3+14$ =乙数，用字母表示出算式化简即可。

**【详解】**

$$x \times 3 + 14 = 3x + 14$$

**【点睛】**

本题考查了字母表示数，字母与数字相乘时，省略乘号，并且把数字放在字母的前面。

15. 90

**【解析】**

**【分析】**

根据题意，按每组 15 人或 18 人分，都能正好分完，说明参加植树活动的人数既是 15 的整数倍，又是 18 的整数倍；要求参加植树活动至少的人数，也就是 15 和 18 的最小公倍数，即这两个数公有质因数和各自独有质因数的连乘积就是它们的最小公倍数，从而得解。

**【详解】**

$$15 = 3 \times 5$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

所以 15 和 18 的最小公倍数是： $3 \times 5 \times 2 \times 3 = 90$ ；

答：参加植树活动的至少有 90 人。

故答案为：90

**【点睛】**

解答此题关键是把要求的问题转化成是求 15 和 18 的最小公倍数。

16.  $3\frac{3}{8}$        $\frac{3}{2}$

**【解析】**

**【分析】**

总长度-用去的长度=剩下的长度；总长度 $\times$ 剩下的分率=剩下的长度。

**【详解】**

$$4 - \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8} \text{ (米)}$$

$$\begin{aligned}
&4 \times \left(1 - \frac{5}{8}\right) \\
&= 4 \times \frac{3}{8} \\
&= \frac{3}{2} \text{ (米)}
\end{aligned}$$

**【点睛】**

本题考查了分数减法和分数四则复合应用题。

17. 62.8

**【解析】**

**【分析】**

3 个完全一样的圆柱，拼成一个大圆柱，表面积减少了 4 个底面，通过减少的面积求出底面积，用底面积×原来圆柱的高即可。

**【详解】**

$$\begin{aligned}
&50.24 \div 4 \times (15 \div 3) \\
&= 12.56 \times 5 \\
&= 62.8 \text{ (立方分米)}
\end{aligned}$$

**【点睛】**

本题考查了圆柱的表面积和体积，圆柱体积=底面积×高。

18. 61 33

**【解析】**

**【分析】**

解答本题的关键是要能够发现图形的规律，即每增加一个正方形，多 3 根火柴。多一个正方形，需要 3 根火柴，则需要火柴的根数=4+3(n-1)，n 为正方形的个数。

**【详解】**

根据题干可知，每增加一个正方形就增加 3 根火柴棒，所以连着摆 n 个这样的正方形需要 3n+1 根火柴。

$$4 + (20 - 1) \times 3 = 4 + 19 \times 3 = 4 + 57 = 61 \text{ (根)}$$

$$1 + (100 - 4) \div 3 = 1 + 96 \div 3 = 1 + 32 = 33 \text{ (个)}$$

连摆 20 个正方形需要 61 根火柴棒，用 100 根火柴棒可以连摆 33 个这样的正方形。

故答案为：61；33

**【点睛】**

本题是一道找规律的题目，首先应找出哪些部分发生了变化，是按照什么规律变化的，从而找出规律，然后利用规律解题。

19. 100% 25% 375 525 40% 600

【解析】

【分析】

统计的所有支出费用看作单位“1”，看图可知水电、通讯、电视费占支出费用的 25%，用 1－水电、通讯、电视费占百分比－伙食费占百分比＝其他费用占百分比；统计的总支出金额 1500 元，用总支出金额分别乘各种费用对应百分率就是各种费用支出金额。

【详解】

$$1 - 25\% - 35 = 40\%$$

$$1500 \times 25\% = 375 \text{ (元)}$$

$$1500 \times 35\% = 525 \text{ (元)}$$

$$1500 \times 40\% = 600 \text{ (元)}$$

填表如下：

支出项目	所占百分比	支出金额/元
合计	( 100% )	1500
水电、通讯、电视费	( 25% )	( 375 )
伙食费	35%	( 525 )
其他费用	( 40% )	( 600 )

【点睛】

本题考查了统计表的填补，将扇形统计图与统计表中的已知数据结合起来分析，根据百分数应用题的思路解题即可。

20. 101.8: 6.33: 9: 100 ;

$1\frac{1}{3}$  ; 15; 0; 0.16

【解析】

**【分析】**

根据小数、分数、百分数的计算方法和运算顺序口算即可。

**【详解】**

$$112 - 10.2 = 101.8$$

$$2.63 + 3.7 = 6.33$$

$$72 \times 12.5\% = 72 \times 0.125 = 9$$

$$10 \div 0.1 = 100$$

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1 + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) = 1 + \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$7 \times 8 \times \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{8}\right) = 7 \times 8 \times \frac{1}{7} + 7 \times 8 \times \frac{1}{8} = 8 + 7 = 15$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{7} \times 0 = 0$$

$$0.4^2 = 0.16$$

**【点睛】**

本题考查了口算综合，计算时要认真。

$$21. \quad x = 7; \quad x = 5; \quad x = 4$$

**【解析】**

**【分析】**

$2x - 8 = 24 \times 25\%$ ，方程两边先同时加 8，再同时除以 2 即可；

$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{5}{6}$ ，将方程的左边先算出来，再根据等式的性质进行计算；

$x : 56 = \frac{5}{7} : 10$ ，根据比例的内项积 = 外项积，进行解比例。

**【详解】**

$$2x - 8 = 24 \times 25\%$$

$$\text{解： } 2x - 8 + 8 = 6 + 8$$

$$2x \div 2 = 14 \div 2$$

$$x = 7$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{5}{6}$$

$$\text{解： } \frac{1}{6}x = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6}x \times 6 = \frac{5}{6} \times 6$$

$$x = 5$$

$$x : 56 = \frac{5}{7} : 10$$

$$\text{解： } 10x = 40$$

$$10x \div 10 = 40 \div 10$$

$$x = 4$$

**【点睛】**

本题考查了解方程和解比例，解方程根据等式的性质，解比例根据比例的基本性质。

$$22. 87\frac{87}{88} : 67; 24;$$

$$9.95; \frac{2}{9}; \frac{5}{4}$$

**【解析】**

**【分析】**

$89 \times \frac{87}{88}$ ，将 89 拆成  $88+1$ ，用乘法分配律进行简算；

$67 \div 0.125 \div 8$ ，根据除法的性质，将后两个数先乘起来再计算；

$36 \div \left[ \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \times 3 \right]$ ，先算减法，再算乘法，最后算除法；

$9.95 \times 99\% + 9.95\%$ ，将 9.95% 看成  $9.95 \times 0.01$ ，用乘法分配律进行简算；

$\frac{23}{25} - \frac{2}{9} + \frac{2}{25} - \frac{5}{9}$ ，运用交换结合律，将分母相同的分数先算出来；

$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} + \frac{5}{7} \times \frac{5}{4}$ ，运用乘法分配律进行简算。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & 89 \times \frac{87}{88} \\ &= (88+1) \times \frac{87}{88} \\ &= 88 \times \frac{87}{88} + \frac{87}{88} \\ &= 87 + \frac{87}{88} \\ &= 87\frac{87}{88} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 67 \div 0.125 \div 8 \\ &= 67 \div (0.125 \times 8) \\ &= 67 \div 1 \\ &= 67 \end{aligned}$$

$$36 \div \left[ \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \times 3 \right]$$

$$= 36 \div \left( \frac{1}{2} \times 3 \right)$$

$$= 36 \times \frac{2}{3}$$

$$= 24$$

$$9.95 \times 99\% + 9.95\%$$

$$= 9.95 \times 0.99 + 9.95 \times 0.01$$

$$= (0.99 + 0.01) \times 9.95$$

$$= 1 \times 9.95$$

$$= 9.95$$

$$\frac{23}{25} - \frac{2}{9} + \frac{2}{25} - \frac{5}{9}$$

$$= \left( \frac{23}{25} + \frac{2}{25} \right) - \left( \frac{2}{9} + \frac{5}{9} \right)$$

$$= 1 - \frac{7}{9}$$

$$= \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} + \frac{5}{7} \times \frac{5}{4}$$

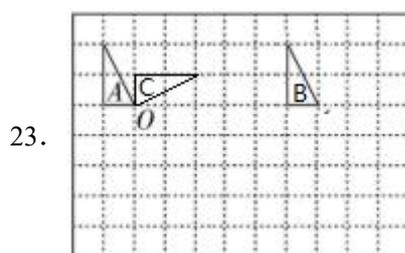
$$= \left( \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right) \times \frac{5}{4}$$

$$= 1 \times \frac{5}{4}$$

$$= \frac{5}{4}$$

**【点睛】**

本题考查了分数、小数和百分数的四则混合运算及简便运算，整数的运算定律和简便方法同样适用于分数和小数。



**【解析】**

**【分析】**

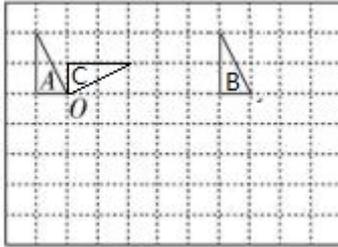
(1) 作平移后的图形步骤：找出构成图形的关键点，确定平移方向和平移距离，由平移的

距离确定关键点平移后的对应点的位置，连接对应点；

(2) 作旋转一定角度后的图形步骤：根据题目要求，确定旋转中心、旋转方向和旋转角，分析所作图形，找出构成图形的关键点，按一定的方向和角度分别作出各关键点的对应点，作出新图形，顺次连接作出的各点即可。

**【详解】**

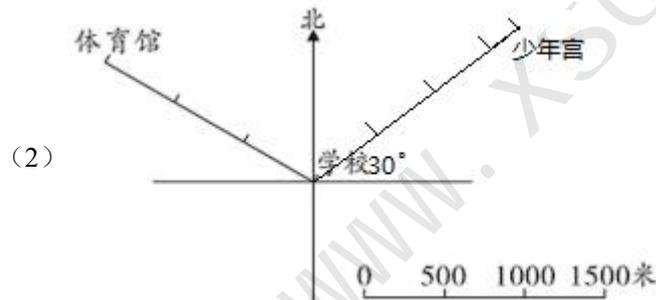
作图如下：



**【点睛】**

本题考查了作平移和旋转后的图形。

24. (1) 西；北；30；1500



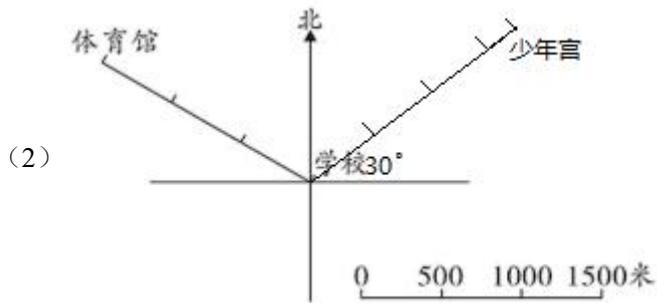
**【解析】**

**【分析】**

将方向和距离结合起来描述位置时，要注意三个要素：一是观测点，二是方向，三是距离。

**【详解】**

(1)  $500 \times 3 = 1500$  (米)，体育馆在学校的 ( 西 ) 偏 ( 北 ) ( 30 ) ° 方向 ( 1500 ) 米处。



**【点睛】**

本题考查了根据方向和距离确定位置，弄清要标示的物体在哪个方位上，有多少度，按要求的方位和度数准确画图。

25.  $20 \div (420 + 20)$

**【解析】**

**【分析】**

节省的钱 $\div$ 原计划的投资的钱=节省了百分之几。

**【详解】**

列式为： $20 \div (420 + 20)$

**【点睛】**

本题考查了求一个数是另一个数的百分之几。

26.  $90\% \div \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{10} \right)$

**【解析】**

**【分析】**

甲车的效率是 $\frac{1}{8}$ ，乙车的效率是 $\frac{1}{10}$ ，要完成的工作量是90%，用工作总量 $\div$ 两车效率和即可。

**【详解】**

列式为： $90\% \div \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{10} \right)$

**【点睛】**

本题考查了简单的工程问题，次数分之一可以当做效率。

27.  $195 \div 2.5 - 38$

**【解析】**

**【分析】**

路程 $\div$ 时间=速度和，速度和-客车速度=货车速度，据此列成综合算式即可。

**【详解】**

列式为： $195 \div 2.5 - 38$

**【点睛】**

本题考查了相遇问题，关键是理解速度、时间、路程之间的关系。

28. 不能

**【解析】**

**【分析】**

用每天读的页数 $\times$ 时间，求出5天能读的页数，与书的总页数比较即可。

**【详解】**

$$75 \times 5 = 375 \text{ (页)}$$

$$375 < 400$$

答：5天不能读完。

**【点睛】**

本题考查了整数简单应用题。

29. 6天

**【解析】**

**【分析】**

设缝制2400件衬衣需要 $x$ 天，根据工作总量 $\div$ 时间 $=$ 效率，列出正比例算式解答即可。

**【详解】**

解：设缝制2400件衬衣需要 $x$ 天。

$$\frac{1600}{4} = \frac{2400}{x}$$

$$1600x = 2400 \times 4$$

$$1600x \div 1600 = 9600 \div 1600$$

$$x = 6$$

答：缝制2400件衬衣需要6天。

**【点睛】**

本题考查了正比例应用题，商一定是正比例，关键是找到正比例关系。

30. 180页

**【解析】**

**【分析】**

一本童话书总页数看做单位“1”，第二天读了一半是全书的 $\frac{1}{2}$ ，用 $1 - \text{第一天分率} - \text{第二天分率} = \text{第三天分率}$ ，用第三天读的页数 $\div$ 对应分率=童话书总页数。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & 30 \div \left( 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) \\ &= 30 \div \frac{1}{6} \\ &= 180 \text{ (页)} \end{aligned}$$

答：这本书一共有 180 页。

**【点睛】**

本题考查了分数四则复合应用题，部分数量 $\div$ 对应分率=整体数量。

31. 28.26 平方米；42.39 吨

**【解析】**

**【分析】**

沙堆占地面积就是底面积，根据底面积公式计算即可；求出圆锥体积，用圆锥体积 $\times$ 每立方米重量=总重量

**【详解】**

$$\begin{aligned} & 3.14 \times (6 \div 2)^2 \\ &= 3.14 \times 9 \\ &= 28.26 \text{ (平方米)} \\ & 1.5 \times \left( \frac{1}{3} \times 28.26 \times 3 \right) \\ &= 1.5 \times 28.26 \\ &= 42.39 \text{ (吨)} \end{aligned}$$

答：这个沙堆占地面积是 28.26 平方米，这堆沙一共重 42.39 吨。

**【点睛】**

本题考查了圆锥占地面积和体积，圆锥体积=底面积 $\times$ 高 $\times \frac{1}{3}$ 。