

2022年陕西汉中勉县小升初数学真题及答案

一、认真填空。（每空 1 分，共 12 分）

1. （1分）电子支付钱包零钱明细中显示“- 45”表示支出 45 元（如图），收入 5.2 元应记作 _____元。

×零钱明细
扫二维码付款 - 45.00
5月29日 13: 51

2. （3分）2022 年以来，勉县上下紧紧围绕县委“11366”战略部署，聚焦年度目标任务，担当实干、锐意进取奋力拼搏，经济运行呈现质效双升的良好态势。一季度，预计完成生产总值四十四亿五千万万元，增长 12%。主要呈现出工业经济高开高走、消费市场高速增长，农业生产形势稳定，项目招商稳中有进的“两高两稳”特点。四十四亿五千万写作 _____，四舍五入到“亿”位是 _____亿。12%改成分数是 _____。

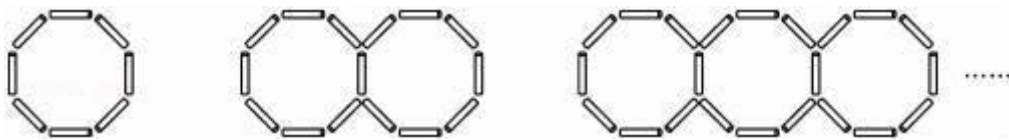
3. （2分）在 - 11、 $-\frac{4}{5}$ 、7、+12、0、- 0.5、 $\frac{3}{2}$ 、 $-\frac{19}{10}$ 这八个数中，整数有 _____个，负数有 _____个。

4. （2分）4: 0.8 化成最简整数比是 _____， $\frac{3}{5}$: 0.25 的比值是 _____。

5. （1分）张阿姨把 60000 元存入银行，定期 3 年，年利率为 2.75%，到期后张阿姨能取回本金和利息共 _____元。

6. （1分）一个圆柱与一个圆锥等底等高。圆柱的体积比圆锥大 $24dm^3$ 。这个圆柱的体积是 _____ dm^3 。


7. （1分）贝贝用木棒摆图形（如图），摆 1 个八边形用 8 根木棒，摆 2 个八边形用 15 根木棒，……，摆 100 个八边形用 _____根木棒。



8. （1分）已知 a, b, c 是三个大于 0 的数，并且 $a \times \frac{4}{5} = b \div 75\% = c \times \frac{7}{4} = 1$ ， a, b, c 这三个数中最大的是 _____。

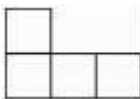
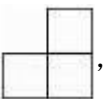
二、仔细判断。（对的涂“√”，错的涂“X”）（每小题 1 分，共 5 分）

9. （1分）将圆柱的侧面沿着高剪开，截面有可能是长方形或正方形或平行四边形。 _____

10. (1分)  左图中，在白球数量不变的情况下，任摸一个球，要使摸到黄球的可能性比白球大，盒子中至少应增加 3 个黄球。 _____

11. (1分) $\frac{9}{21}$ 的分子减去 6，要使分数的大小不变，分母应乘 $\frac{1}{3}$ 。 _____

12. (1分) 用长 20cm、宽 15cm、高 6cm 的长方体木块堆成一个正方体，至少需要 120 块这样的长方体木块。 _____

13. (1分) 一个立体图形，从上面看到的形状是 ，从左面看到的形状 ，搭出这个立体图形，最多可以有 6 个小正方体。 _____

三、合理选择。(每小题 2 分，共 10 分)

14. (2分) 下面各说法正确的是 ()
- A. 个位上是 3 的自然数都是 3 的倍数
- B. 2、4、6、8 都是合
- C. 18 和 24 的最大公因数是 8
- D. 若 $\frac{3}{x} = \frac{y}{5}$ (x 不为 0)，则 x 和 y 成反比例
15. (2分) 把 4.5、7.5、 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{3}{10}$ 这四个数组成比例，其内项的积是 ()
- A. 1.35 B. 2.25 C. 3.75 D. 33.75
16. (2分) 停车场停着小轿车和两轮摩托车共 50 辆，数一数，一共有 160 个车轮。那么小轿车有 () 辆。
- A. 30 B. 25 C. 20 D. 15
17. (2分) 苗苗读一本名人传记，第一天读了总页数的 $\frac{2}{5}$ ，第二天读了总页数的 $\frac{1}{2}$ ，还剩 27 页。这本名人传记共有 () 页。
- A. 150 B. 180 C. 270 D. 300
18. (2分) 把一个底面半径为 6cm，高为 4cm 的圆锥形橡皮泥捏成与一个与它等高的长方体，已知这个长方体的长是 8cm，则这个长方体的宽是 () cm。
- A. 4.71 B. 6.28 C. 9.42 D. 18.84

四、解答题。(共4小题，满分26分)

19. (6分) 直接写出得数。

$2 \div 20\% =$

$\frac{3}{7} \times 4.2 =$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$

$0.625 + \frac{1}{4} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{5}{18} =$

$4.1 \times 0.2 =$

20. (6分) 解方程。

$0.2x: 8 = \frac{3}{4}: 3$

$\frac{1.6}{0.25} = \frac{x}{1.25}$

$160\%x - \frac{1}{5}x = 2.1$

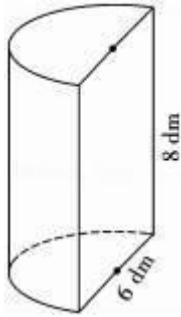
21. (9分) 计算下面各题, 怎样简便就怎样算。

$6.67 + 16.67 + 3.33 - 6.67$

$88 \times \frac{3}{4} + 13 \times 75\% - 0.75$

$\frac{1}{10} \div \left[\frac{5}{6} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{7}{10} \right) \right]$

22. (5分) 计算如图半个圆柱的表面积。



五、图形世界。(共 22 分)

23. (8分) 按要求在方格纸上画一画。

(2) 将图形①先向右平移 8 格, 再向下平移 3 格。

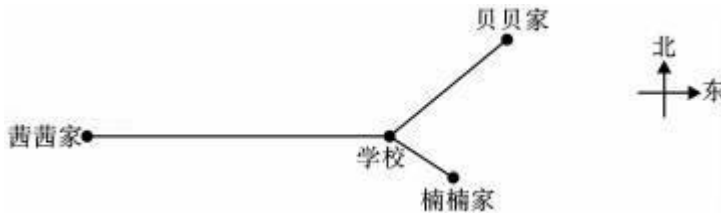
(3) 以虚线 MN 为对称轴, 画出轴对称图形②的另一半。

(4) 将图形③绕点 O 逆时针旋转 90° 。

(5) 将图形③缩小, 使得缩小后的图形与原图形对应线段长的比是 1:2。

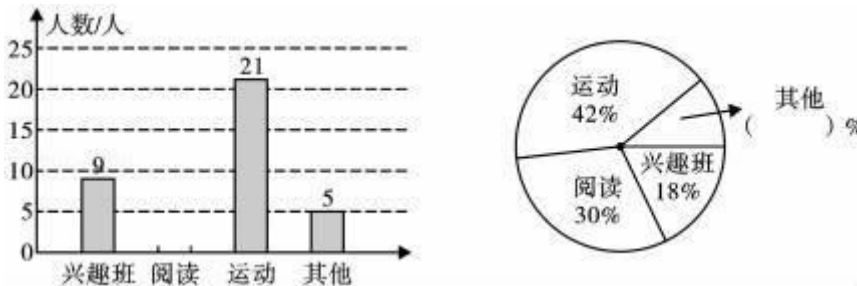


24. (4分) 根据如图填一填, 画一画。



- (2) 茜茜家到学校的实际距离是 $1200m$, 则这个示意图的比例尺是 _____。
- (3) 暑假期间, 贝贝经过学校去楠楠家玩, 如果贝贝每分钟走 $50m$, 从贝贝家到楠楠家需要 _____ 分钟。
- (4) 栋栋家在贝贝家南偏东 45° 方向, 与贝贝家的实际距离是 $600m$, 请在图中标出栋栋家所在的位置。

25. (4分) “双减”以后, 王亮调查了全班同学参加的课余活动, 根据结果绘制了如图统计图。

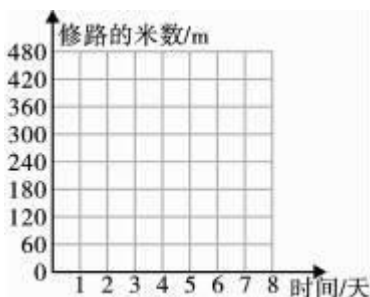


- (2) 补全如图的扇形统计图和条形统计图。
- (3) 全班一共有 _____ 名学生。参加阅读的学生比参加其他的学生多 _____ %。

26. (6分) 一个工程队修路的时间与修路的米数的情况如下表。

时间/天	0	1	2	3	4	5	6	7
修路的米数 /m	0	60	1	1	2	3		
			2	8	4	0		
			0	0	0	0		

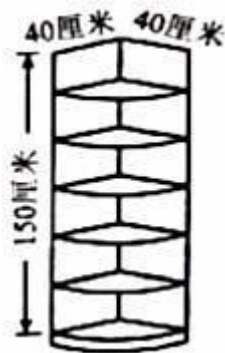
- ② 判断这个工程队修路的时间与修路的米数是不是成正比例, 并说明理由。
- ③ 先将上面的表格填写完整, 再根据表中的数据, 在如图中描出这个工程队修路的时间与修路的米数对应的点, 再把这些点依次连接起来。



④ 如果修 10 天, 那么可以修 _____m; 如果修了 210m, 那么修了 _____天。

六、解决问题。(共 25 分)

27. (4分) 受疫情影响, 某市为了“停课不停学”, 市教育局紧急启动“线上教学”, 据统计, 某中心小学六年级参加“线上学习”的学生有 240 名, 比五年级的多 20%, 五年级参加“线上学习”的学生有多少名?
28. (5分) 如图, 为了提高客厅空间的利用率, 张阿姨要购置一款六层角柜, 正好摆放在客厅 90° 墙角处。这款角柜里可以放置物品的总面积是多少平方分米?



29. (5分) 甲、乙两筐梨的质量比是 7: 6, 如果从甲筐拿出 15kg 放入乙筐, 那么甲、乙两筐梨的质量比是 4: 9。甲、乙两筐原来各装梨多少千克?
30. (5分) 一个底面直径是 8 厘米的圆柱形玻璃容器里装有一部分水, 水中浸没着一个高 6 厘米的圆锥体铅锤, 把铅锤从水中取出后, 水面下降了 0.8 厘米, 这个圆锥体铅锤的底面积是多少平方厘米?
31. (6分) 为庆祝香港回归祖国 25 周年, 某校六年级 72 名学生参加合唱, 其中女生 $\frac{7}{12}$, 后来又有若干名女生加入, 这时女生占总人数的 $\frac{3}{5}$ 后来加入了多少名女生?

参考答案

一、认真填空。(每空 1分, 共12分)

(2) 【分析】根据负数的表示方式, 在数的前面加上 - 号, 正数要在数的前面加上+号, 可以省略。据此解答即可。

【解答】解: 电子支付钱包零钱明细中显示“- 45 “表示支出 45 元(如图), 收入 5.2 元应记作+5.2 元

答案为: +5.2。

【点评】本题考查负数的意义及其实际应用。

(3) 【分析】整数的写法: 从高位到低位, 一级一级地写, 哪一个数位上一个单位也没有

，就在那个数位上写 0；省略“亿”后面的尾数就是四舍五入到亿位，把亿位后的千万位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“亿”字；百分数化为分数首先化成分母是 100 的分数，然后约分即可。

【解答】解：四十四亿五千万写作： ≈ 4450000000

$4450000000 \approx 45$ 亿

$$12\% = \frac{3}{25}$$

故答案为： 4450000000 ，45 亿， $\frac{3}{25}$ 。

【点评】本题考查了整数的写法、求近似数的方法以及百分数化分数的方法。

(4) 【分析】通常情况下，负数的前面有“-”，正数的前面有“+”或没有符号，整数自然数包括 0 和负整数；因此得解。

【解答】解：在 -11、 $-\frac{4}{5}$ 、7、+12、0、-0.5、 $\frac{3}{2}$ 、 $-\frac{19}{10}$ 这八个数中，整数有 4 个，负数有 4 个。

故答案为：4，4。

【点评】此题考查了正、负数以及整数的认识。

(5) 【分析】4:0.8 的前项和后项先同时乘 5，再化成最简整数比；用 $\frac{3}{5}$ 除以 0.25，求得的商就是这个比的比值。

【解答】解：4:0.8

$$= (4 \times 5) : (0.8 \times 5)$$

$$= 20 : 4$$

$$= 5 : 1$$

$$\frac{3}{5} : 0.25$$

$$= \frac{3}{5} \div 0.25$$

$$= 0.6 \times 4$$

$$= 2.4$$

【点评】化简比的结果是一个最简整数比，求比值的解感是一个数值。

(6) 【分析】根据关系式：本息=本金+本金×利率×存期，由此代入数据，即可求出。

【解答】解： $60000 + 60000 \times 2.75\% \times 3$

$$=60000+4950$$

$$=64950 \text{ (元)}$$

答：到期后张阿姨能取回本金和利息共 64950 元

。故答案为：64950。

【点评】这种类型属于利息问题，有固定的计算方法，本息=本金+本金×利率×存期，找清数据，代入公式计算即可。

(7) 【分析】因为等底等高的圆柱的体积是圆锥体积的 3 倍，所以等底等高的圆柱与圆锥的体积差相当于圆锥体积的 (3 - 1) 倍，根据已知一个数的几倍是多少，求这个数，用除法求出圆锥的体积，进而求出圆柱的体积。

$$\text{【解答】解：} 24 \div (3 - 1) \times 3$$

$$=24 \div 2 \times 3$$

$$=12 \times 3$$

$$=36 \text{ (} dm^3 \text{)}$$

答：圆柱的体积是 $36 dm^3$ 。

故答案为：36。

【点评】此题考查的目的是理解掌握等底等高的圆柱与圆锥体积之间的关系及应用。

(8) 【分析】由图可得：摆 1 个八边形用 8 根木棒，摆 2 个八边形用 15 根木棒，摆 3 个八边

形用 22 根木棒，由此可得，每多摆 1 个八边形，就会增加 7 根木棒，由此找到规律，然后列出第 n 个图形需要木棒的规律，然后再代入即可求出摆 100 个八边形用多少根木棒即可。

【解答】解：摆 1 个八边形用 8 根木棒，

摆 2 个八边形用 15 根木棒，可以写成： $8+7=8+7 \times 1$ ；

摆 3 个八边形用 22 根木棒，可以写成： $8+7+7=8+7 \times 2$ ；

摆 4 个八边形用 29 根木棒，可以写成： $8+7+7+7=8+7 \times 3$ ；

.....

摆 n 个八边形用木棒根数，可以写成： $8+7+7+\dots+7=8+7 \times (n-1)$ ；

$$8+7 \times (n-1)$$

$$=8+7n-7$$

$$=7n+1$$

当 $n=100$ 代入得:

$$=7 \times 100+1$$

$$=701 \text{ (根)}$$

答: 摆 100 个八边形用 701 根木棒

故答案为: 701。

【点评】此题考查数与形的结合规律, 进一步培养学生的观察能力和总结能力。

(9) 【分析】根据 $a \times \frac{4}{5} = b \div 75\% = c \times \frac{7}{4} = 1$, 求出 a, b, c 这三个数的数值, 再比较大小

【解答】解: $a \times \frac{4}{5} = b \div 75\% = c \times \frac{7}{4} = 1$

则 $a = 1 \div \frac{4}{5} = \frac{5}{4}$

$b = 1 \times 75\% = \frac{3}{4}$ c

$= 1 \div \frac{7}{4} = \frac{4}{7}$

$\frac{5}{4} > \frac{3}{4} > \frac{4}{7}$, 这三个数最大的是 a 。

故答案为: a 。

二、仔细判断。(对的涂“√”, 错的涂“X”) (每小题 1 分, 共 5 分)

(10) 【分析】根据圆柱侧面展开图的特征, 圆柱的侧面沿高展开是一个长方形, 这个长方形的长等于圆柱的底面周长, 长方形的宽等于圆柱的高。当圆柱的底面周长和高相等时, 圆柱的侧面沿高展开是一个正方形。据此判断。

【解答】解: 圆柱的侧面沿高展开是一个长方形或正方形。

因此, 题干中的结论是错误的。

(11) 【分析】要使摸到黄球的可能性比白球大, 盒子里黄球的数量应该至少比白球多 1 个。据此解答。

【解答】解: $4 - 1 + 1 = 4$ (个)



左图中, 在白球数量不变的情况下, 任摸一个球, 要使摸到黄球的可能性比

白球大, 盒子中至少应增加 4 个黄球。所以原题说法错误。

(12) 【分析】分子减去 6 后是原来的几分之几, 根据分数的基本性质, 那么分母也是原

来的几分之几，分数的大小才不变。

【解答】解：分子 $9 - 6 = 3$ ， $9 \div 3 = 3$ ，说明分子缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ ，要使分数的大小不变，分母也要缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ ，也就是分母的 $\frac{1}{3}$ ，也就是乘 $\frac{1}{3}$ 。原题说法正确。

故答案为：√。

【点评】本题主要考查分数的基本性质，根据这一性质解答即可。

(13) 【分析】20 厘米、15 厘米、6 厘米的最小公倍数即为堆成的正方体的棱长。需要的长方体木块数为堆成的正方体棱长除以 20、15、6 所得的商的积。

【解答】解： $20 = 2 \times 2 \times 5$

$$15 = 3 \times 5$$

$$6 = 2 \times 3$$

20、15、6 的最小公倍数为 $2 \times 2 \times 5 \times 3 = 60$

$$(60 \div 20) \times (60 \div 15) \times (60 \div 6)$$

$$= 3 \times 4 \times 10$$

$$= 120 \text{ (个)}$$

用长 20cm、宽 15cm、高 6cm 的长方体木块堆成一个正方体，至少需要 120 块这样的长方体木块。

原题说法正确。

故答案为：√。

【点评】此题考查的知识点：正方体的特征，最小公倍数的应用。

(14) 状  【分析】从上面看到的形状是 ，从左面看到的形状 ，下层最多需要

4 个小正方体。上层最多需要 3 个小正方体。即可作答。

【解答】解：从上面看到的形状是 ，从左面看到的形状 ，下层最多需

要 4 个小正方体。上层最多需要 3 个小正方体。

所以一共最多需要 $4 + 3 = 7$ (个)。因此原题干表述错误。

故答案为：。

【点评】本题是考查从不同方向观察物体和几何图形，关键是培养学生的观察能力。

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/936041141101010124>