

# 2021 年四川泸州小升初数学真题及答案 II 卷

姓名:\_\_\_\_\_

班级:\_\_\_\_\_

成绩:\_\_\_\_\_

## 一、 选择题 (共 10 分) (共 10 题; 共 12 分)

1. (1 分) 一个圆柱和一个圆锥, 底面周长的比是 2: 3, 体积比是 5: 6, 那么这个圆柱和圆锥高的最简单的整数比是 ( )

A . 8: 5

B . 5: 8

C . 12: 5

D . 5: 12

2. (1 分) 比的前项扩大 2 倍, 后项缩小 2 倍, 比值 ( )

A . 扩大 2 倍

B . 缩小 2 倍

C . 扩大 4 倍

D . 缩小 4 倍

3. (1 分) 甲数是乙数的 80%, 乙数是丙数的  $\frac{1}{2}$ , 则甲数是丙数的 ( )。

A . 60%

B . 80%

C . 75%

D . 40%

4. (2 分) 一个电子车间计划今年生产电子元件 4 万个, 实际每月生产  $x$  个, 照这样计算, 全年可多生产 ( ) 个.

A .  $40000+x$

B .  $40000+12x$

C .  $12x - 40000$

D .  $40000 - x$

5. (1分) 李明拿了等底等高的圆锥和圆柱容器各一个，他将圆柱容器装满水后倒入圆锥容器。当水全部倒完后，发现从圆锥容器内溢出 36.2 毫升水。这时，圆锥容器内还有水 ( ) 毫升。

A . 36.2

B . 54.3

C . 18.1

D . 108.6

6. (1分) 2020 年有 ( ) 天。

A . 365

B . 366

C . 364

7. (1分) 下面各组数中可以组成比例的是 ( )

A . 4, 8, 3, 14

B . 0, 1, 4, 8

C .  $\frac{1}{3}$  ,  $\frac{1}{9}$  , 1, 3

8. (1分) 前齿轮的齿数是 48，后齿轮的齿数是 16，那么前齿轮转一圈，后齿轮转 ( )

A . 1 圈

B . 2 圈

C . 3 圈

D .  $\frac{1}{3}$  圈

9. (2分) 在一个不透明的盒子里放入1个红球, 2个黄球, 3个白球. 摸得白球的概率为 ( )

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{3}$

C.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{2}{5}$

10. (1分) 下图中由A图顺时针旋转180°。形成的是 ( )。



二、 判断题。(共5分) (共5题; 共6分)

11. (1分) 任何一个质数加上1都是偶数。

12. (1分) 假分数除以真分数的商一定比1大。( )

13. (1分)  $3\frac{7}{8}$  比4大。

14. (2分) 正方体的棱长和体积成正比例。( )

15. (1分) 一道数学题, 全年级100人做正确, 8人做错, 正确率是92%。

三、 填空题(共27分) (共15题; 共27分)

16. (2分) 630009000 这个数读作\_\_\_\_\_ , 6在\_\_\_\_\_ 位上, 表示\_\_\_\_\_ 。

17. (4分)  $\frac{0}{16}$  \_\_\_\_\_ =  $6 \div$  \_\_\_\_\_ =  $\frac{3}{8}$  = \_\_\_\_\_ % = \_\_\_\_\_ (填小数)

18. (2分) 1立方米=\_\_\_\_\_立方分米 立方分米=\_\_\_\_\_立方厘米 立方米=\_\_\_\_\_立方厘米

1 升=\_\_\_\_\_毫升      1 立方分米=\_\_\_\_\_升      1 立方厘米=\_\_\_\_\_毫升

1 升=\_\_\_\_\_立方厘米    2.5 立方分米=\_\_\_\_\_立方厘米

7090 立方厘米=\_\_\_\_\_立方分米

6000 立方厘米=\_\_\_\_\_升

300 立方厘米=\_\_\_\_\_毫升



420 毫升=\_\_\_\_\_立方厘米=\_\_\_\_\_立方分米

7 立方米 9 立方分米=\_\_\_\_\_立方分米

19. (2 分) (2019 六下·田家庵期中) 某天淮南的气温是 $-2^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$ ，这表明白天的最高气温是\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ ，夜间的最低气温是\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ ；昼夜温差是\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ 。

20. (1 分) 用 8、5、2、0 组成的四位数中，最大的数是\_\_\_\_\_，最小的数是\_\_\_\_\_。

21. (2 分) 如果  $a\div b=8$ (且  $a$ 、 $b$  都是不为 0 的自然数)，他们的最大公因数是\_\_\_\_\_，最小公倍数是\_\_\_\_\_。

22. (1 分) 一个用小立方块摆成的立体图形，从上面看形状是 ，从左面看形状是 ，摆这个立体图形至少用\_\_\_\_\_个小立方块，最多可以用\_\_\_\_\_个小立方块。

23. (2 分)  $6:8=(\quad)/4=48\div\quad=\quad$  (填小数)  $=\quad$  折。

24. (2 分) 把一根长  $\frac{3}{8}$  米的绳子平均分成 3 段，每段占这根绳子的\_\_\_\_\_，每段长\_\_\_\_\_米。

25. (2 分) 切割工人把一根长为 10 分米的圆柱形大理石锯成长短相同的两部分，表面积比原来增加了 40 平方分米，这根木料的体积是\_\_\_\_\_立方分米。

26. (1 分) 给甲乙丙三个小朋友分苹果，甲和乙的比是 5:4，乙和丙是 6:5，这样甲比丙多 10 个，甲得到苹果\_\_\_\_\_。

27. (2 分) 一个等腰三角形的两条边分别是 7cm 和 3cm，它的第三边长\_\_\_\_\_cm。等腰三角形中有一个底角是  $45^{\circ}$ ，其它两个角分别是\_\_\_\_\_ $^{\circ}$  和 \_\_\_\_\_ $^{\circ}$ ，按角分这是一个\_\_\_\_\_三角形。

28. (1 分) 今天参加数学测试的 210 名同学中至少有\_\_\_\_\_名同学是同一个月出生的。

29. (1分) a和b互为倒数, 那么  $\frac{a}{3} \div \frac{4}{b} =$ \_\_\_\_\_。

30. (2分) 在一次数学竞赛中, 甲队的平均分为75分, 乙队的平均分为73分, 两队全体同学的平均分为73.5分. 又知乙队比甲队多6人, 那么乙队有\_\_\_\_\_人.

四、 计算题。(共22分) (共3题; 共24分)

31. (8分) 直接写得数。

90-6.3=      38-19=      0.4×0.7=      3÷30%=      5400÷60=

3×3.14=      5.7+5.3=      0.62=      6.4÷0.8=      7.8- $\frac{4}{5}$ =

$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$        $\frac{5}{6} \times 6.6 =$        $\frac{3}{4} + 0.25 =$        $\frac{4}{13} \times \frac{13}{12} =$        $1 \div \frac{7}{8} =$

32. (8分) 脱式计算(能简算的要简算)。

(1)  $36 \times (\frac{5}{6} + \frac{4}{9}) \times 72$

(2)  $\frac{7}{3} \times \frac{5}{8} - \frac{4}{3} \div \frac{8}{5}$

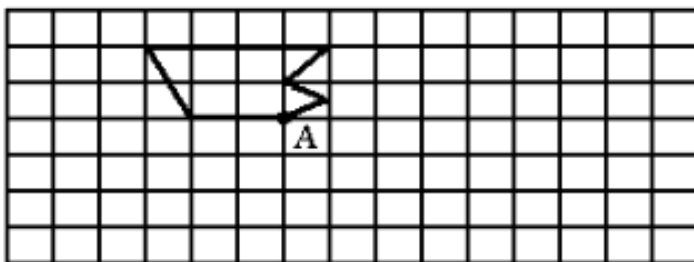
(3)  $(\frac{2}{3} + \frac{8}{15} \times \frac{5}{4}) \times 60$

(4)  $(\frac{5}{7} - \frac{5}{21}) \times (\frac{9}{10} + \frac{6}{5})$

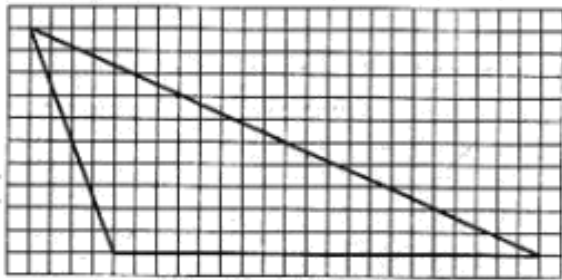
33. (8.0分)  $125\% x - x = 28$

五、 图形与操作(共8分) (共2题; 共8分)

34. (4.0分) 画出下面图形绕A点顺时针旋转90°后的图形.



35. (4.0分) 将下面三角形按1:2的比例缩小。



六、应用题（共 28 分）（共 6 题；共 28 分）

36. （4 分） 今年共植树 120 棵，今年比去年多植树 20%，去年植树多少棵？

37. （4 分） 某造纸厂每小时造纸 1.5 吨，2 小时、3 小时、……，各造纸多少吨？

(1) 把下表填写完整。

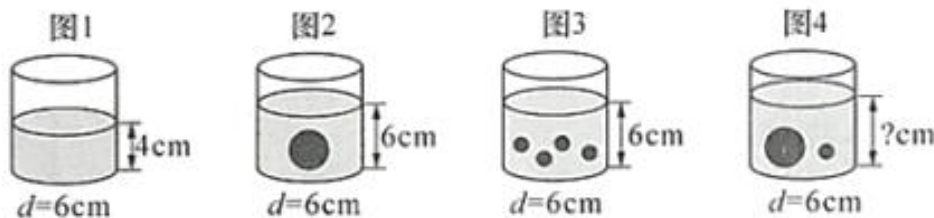
|        |     |   |   |   |    |
|--------|-----|---|---|---|----|
| 造纸时间/时 | 1   | 2 | 3 | 4 | …… |
| 造纸吨数/吨 | 1.5 |   |   |   | …… |

(2) 造纸吨数与造纸时间成正比例吗？为什么？

(3) 根据图像判断，5 小时造纸多少吨？

38. （5 分）  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三项工程的工作量之比为  $1:2:3$ ，由甲、乙、丙三队分别承担，三个工程队同时开工，若干天后，甲完成的工作量是乙未完成的工作量的二分之一，乙完成的工作量是丙未完成的工作量的三分之一，丙完成的工作量等于甲未完成的工作量，则甲、乙、丙队的工作效率的比是多少？

39. （5.0 分） 有大、小两种玻璃球，放入盛有同样多水的圆柱容器中，用“排水法”测量玻璃球体积。请仔细观察、思考后填空。



(1) 图 2 测得一个大球的体积是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

(2) 一个大球和一个小球的体积比是\_\_\_\_\_。

(3) 图 4 水面的高度是\_\_\_\_\_  $\text{cm}$ 。

40. (5.0分) 两辆汽车同时从A地出发,沿一条公路开往B地.甲车比乙车每小时多行5千米,甲车比乙车早 $\frac{1}{2}$ 小时到达途中的C地,当乙车到达C地时,甲车正好到达B地.已知C地到B地的公路长30千米.

- (1) 乙车每小时行多少千米?
- (2) A, B两地之间的公路长多少千米?

41. (5分) 学校到健将体育用品商店购买体育器材。

| 种类    | 足球   | 篮球   | 排球   |
|-------|------|------|------|
| 售价: 元 | 39.8 | 51.8 | 35.2 |

- (1) 学校准备各买20个足球和排球,一共需要多少钱?
- (2) 买10个篮球的钱,可以买12个足球吗?
- (3) 健将体育用品商店元旦大优惠,每个篮球降价11.8元,原来购买10个篮球的钱,现在最多可以购买多少个篮球?

七、挑战题。(2+3=5分) (共2题;共5分)

42. (2分) 郑郑用电脑编辑了一个运算程序:  $1 \& 1 = 2, m \& n = k, m \& (n+1) = k+2$ , 则  $1 \& 2017$  的输出结果是\_\_\_\_\_。

43. (3分) 在一块正方形菜地的四周栽树,每边都种了160棵,并且4个角都种了一棵,这块土地的四周一共种了多少棵树?

参考答案

一、选择题(共10分) (共10题;共12分)

答案: 1-1、 B

考点: 圆锥的体积(容积);比的应用;圆柱的体积(容积)

解析:

**【解答】解:** 底面半径的比也是2:3。高的比:

$$\left[ 5 \div (\pi \times 2^2) \right] : \left[ 6 \div \frac{1}{3} \div (\pi \times 3^2) \right] = \frac{5}{4\pi} : \frac{2}{\pi} = \frac{5}{4\pi} \times \frac{\pi}{2} = \frac{5}{8} = 5:8.$$

故答案为: B.

**【分析】**底面周长的比与底面半径的比相等,把圆柱的底面半径看作2,体积看作5,圆锥的底面半径看作3,体积看作6;根据体积公式分别表示出圆柱的高和圆锥的高,然后写出高的最简整数比即可。

答案：2-1、C

考点：比的基本性质

【解答】解：比的前项扩大2倍，后项缩小2倍，比值扩大4倍。

故答案为：C。

解析：【分析】比值= $\frac{\text{比的前项}}{\text{比的后项}}$ ，当比的前项扩大2倍，后项缩小2倍时，现在的比值= $\frac{\text{比的前项}\times 2}{\text{比的后项}\div 2}$ =原来的比值 $\times 4$ 。

答案：3-1、D

考点：百分数的其他应用

【解答】解： $1 \times \frac{1}{2} \times 80\% = 40\%$

故答案为：D。

解析：【分析】丙数是1，那么乙数就是 $1 \times \frac{1}{2}$ ，再用乙数乘80%即可求出甲数是乙数的百分之几。

答案：4-1、C

考点：用字母表示数

解析：

【解答】解：一年有12个月

全年可多生产： $12X - 40000$ （个）。

故选：C。

【分析】照这样计算，说明实际每月生产电子元件的个数是相同的，要求全年可多生产多少个，根据题意，用 $X \times 12$ 先求出实际全年生产多少个，进而减去计划生产的个数得解。

答案：5-1、C

考点：圆锥的体积（容积）；圆柱与圆锥体积的关系

解析：

【解答】 $36.2 \div 2 = 18.1$ （毫升）。

故答案为：C。

【分析】等底等高的圆柱体积是圆锥体积的3倍，将圆柱形容器装满水后倒入圆锥形容器，当水全部倒完后，从圆锥形容器内溢出的水的体积是圆锥体积的2倍，据此用除法求出圆锥的体积。



答案：6-1、 B

考点：平年、闰年的判断方法

解析：

【解答】 $2020 \div 4 = 505$ ，能够整除4，所以2020年是闰年，闰年一年有366天。

故答案为：B。

【分析】普通年能被4整除且不能被100整除的为闰年，否则为平年。世纪年能被400整除的是闰年，否则为平年。平年一年有365天，闰年一年有366天。

答案：7-1、 C

考点：比例的认识及组成比例的判断

解析：

【解答】选项A，因为 $3 \times 14 = 42$ ， $4 \times 8 = 32$ ， $42 \neq 32$ ，所以4，8，3，14不能组成比例；

选项B，因为 $0 \times 8 = 0$ ， $1 \times 4 = 4$ ， $0 \neq 4$ ，所以0，1，4，8不能组成比例；

选项C，因为 $3 \times \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$ ， $1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ ， $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ ，所以 $\frac{1}{3}$ ， $\frac{1}{9}$ ，1，3能组成比例。

故答案为：C。

【分析】判断4个数能否组成比例的方法是：最大的数和最小的数相乘的积等于中间两个数字相乘的积，那么这四个数能组成比例，否则，不能组成比例，据此解答。

答案：8-1、 C

考点：比的应用

【解答】 $48 \div 16 = 3$ ， $1 \times 3 = 3$ (圈)

故答案为：C

解析：【分析】前齿轮的个数是后面齿轮个数的3倍，前齿轮转动一圈，相应后齿轮就会转动前齿轮圈数的3倍。

答案：9-1、 A

考点：简单事件发生的可能性求解

解析：

【解答】解： $3 \div (1+2+3)$ ，

$=3 \div 6$ ，

$=\frac{1}{2}$ ；

答：摸得白球的概率为 $\frac{1}{2}$ 。

故选：A。

【分析】盒子里共有 $1+2+3=6$ 个球，要求摸到白球的概率，也就是求白球占全部球的几分之几，由于白球有3个，也就是求3个占6个的几分之几，用除法计算。解答此题应结合题意，根据求一个数是另一个数的几分之几，用除法解答即可。

答案：10-1、C

考点：旋转与旋转现象

【解答】解：B、是A图顺时针旋转90度得到的；

C、是A图顺时针旋转180度得到的；

D、是A图逆时针旋转90度得到的。

故答案为：C。

解析：【分析】顺时针旋转是与钟面上指针转动的方向相同，旋转180度后图形刚好颠倒。由此选择即可。

二、判断题。（共5分）（共5题；共6分）

答案：11-1、错误

考点：合数与质数的特征

【解答】解：例如： $2+1=3$ ，和是奇数，原题说法错误。

故答案为：错误

解析：【分析】质数是只有1和本身两个因数的数，最小的质数是2，是所有质数中唯一的偶数，由此举例判断即可。

答案：12-1、正确

考点：真分数、假分数的含义与特征

解析：

【解答】举例： $\frac{3}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \times 2 = 3$ ，原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】假分数除以真分数等于假分数乘以真分数的倒数，真分数的倒数大于1；假分数除以真分数就相当于大于或等于1的数乘以一个大于1的数，结果一定比1大。

答案：13-1、 错误

考点：同分母的大小比较

【解答】解： $3\frac{7}{8} = \frac{31}{8}$ ， $4 = \frac{32}{8}$ ，因为 $31 < 32$ ，所以 $\frac{31}{8} < \frac{32}{8}$ ，即 $3\frac{7}{8} < 4$ 。

故答案为：错误。

解析：【分析】把整数、带分数通分成同分母分数，再进行比较。

答案：14-1、 错误

考点：正方体的体积；成正比例的量及其意义

解析：

【解答】正方体的体积÷棱长=棱长<sup>2</sup>，当棱长一定时，棱长<sup>2</sup>和体积都是一定的，所以正方体的棱长和体积不成比例，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】如果用字母x和y表示两种相关联的量，用k表示它们的比值，正比例关系可以用以下关系式表示： $y : x = k$ （一定）；如果用字母x和y表示两种相关联的量，用k表示它们的积，反比例关系可以用下面关系式表示： $xy = k$ （一定），据此判断。

答案：15-1、 错误

考点：百分率及其应用

【解答】解： $100 \div (100 + 8) \approx 92.6\%$ ，原题说法错误。

故答案为：错误

解析：【分析】正确率=正确的人数÷总人数，总人数是做正确的人数与做错的人数的和，由此计算后判断即可。

三、 填空题（共 27 分）（共 15 题；共 27 分）

【第1空】六亿三千万九千

【第2空】亿

答案：16-1、 【第3空】6个亿

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/867012166052006103>