

2015-2016学年四川成都武侯区五年级下学期期末数学试卷

1. 直接写出得数.

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5}$$

$$1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{10} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$$

$$21 \times \frac{5}{7} = 15$$

$$\frac{12}{11} \div 4 = \frac{3}{11}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{20} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2$$

$$\frac{1}{2} \div 0.15 = 0.65$$

$$2.5 \times \frac{3}{7} = \frac{15}{14}$$

2. 递等式计算.

$$(1) \frac{8}{15} + \frac{1}{5} + \frac{7}{15} + \frac{4}{5}$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

$$(2) 9 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

$$= 9 - 1$$

$$= 8$$

$$(3) \frac{3}{8} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{7}{8} - \frac{2}{8}$$

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

$$(4) \frac{6}{5} - (\frac{7}{15} - \frac{1}{3})$$

$$= \frac{18}{15} - \frac{7}{15} + \frac{5}{15}$$

$$= \frac{16}{15}$$

$$(5) \frac{5}{24} \times 6 + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{11}{8}$$

$$(6) (\frac{2}{3} - \frac{5}{12}) \times 24$$

$$= \frac{1}{4} \times 24$$

$$= 6$$

$$(7) \frac{4}{7} \div \frac{9}{14} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{8}{9} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{13}{45}$$

$$(8) \frac{19}{20} \div (\frac{1}{5} + \frac{1}{4})$$

$$= \frac{19}{20} \times \frac{20}{9}$$

$$= \frac{19}{9}$$



3. 解方程.

$$(1) x + \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$$

解 $x = \frac{5}{12} - \frac{1}{4}$

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

$$(2) 9x + 5 = 41$$

解 $x = 36 \div 9$

$$x = 4$$

$$(3) 2x + 3x = 35$$

解 $2x + 3x = 35$

$$X = 7$$

4. 填空

2.1立方米 = 2100 立方分米 300毫升 = 0.3 升

5200立方厘米 = 5.2 立方分米 470毫升 = 0.47 立方分米

解析 1立方米=1000立方分米=1000000立方厘米，1升=1000毫升，1立方厘米=1毫米

5. 填上适当的单位名称

一个橡皮的体积约是8 g 一个粉笔盒的体积约是1 dm³

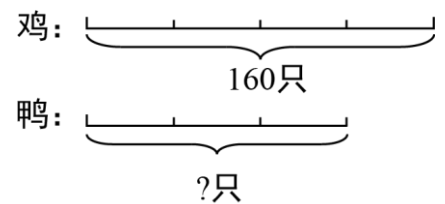
讲桌表面面积约是35 cm² 一支钢笔字笔长约15 cm

6. 写出下面两句话中的单位1.

苹果树的颗数是梨树的 $\frac{1}{3}$ 梨树 .

今年的收入比去年增加 $\frac{1}{9}$ 去年 .

7. 根据下面左图信息在下面的横线上写出等量关系：_____.

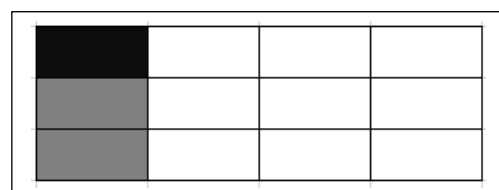


答案 $\frac{3}{4} \times \text{鸡的数量} = \text{鸭的数量}$

解析 鸡有4份，鸭有3份，所以 $\frac{3}{4} \times \text{鸡的数量} = \text{鸭的数量}$.



8. 根据算式 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$ 在下面右图长方形中画一画.



解析 计算可知 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

9. 将 $\frac{3}{5}$, 0.62 , $\frac{5}{7}$, 0.58 这四个数按从大到小的顺序排列.

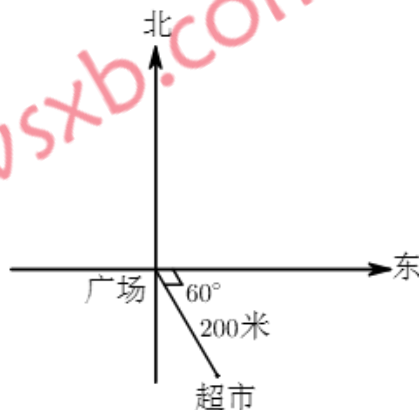
$\frac{5}{7}$ > 0.62 > $\frac{3}{5}$ > 0.58

10. 5千克的 $\frac{3}{10}$ 是1千克的 $\frac{3}{2}$, 也就是 $\frac{3}{2}$ 千克.

11. 一个长方体长8厘米, 宽5厘米, 高3厘米, 这个长方体的棱长之和是 64 厘米, 表面积是 158 平方厘米, 体积是 120 立方厘米.

12. $\frac{1}{6}$ 的倒数是 6 , $\frac{10}{3}$ 的倒数是 0.3 .

13. 如右图, 以广场为观测点, 超市在 南偏东30度 方向上, 距离广场 200 米.



选择:

14. 一桶油重14千克, 用去它的 $\frac{5}{7}$, 用去了多少千克?列式为 (B)

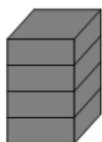
- A. $14 - \frac{5}{7}$ B. $14 \times \frac{5}{7}$ C. $14 - 14 \times \frac{5}{7}$ D. $14 \div \frac{5}{7}$

15. 一件衣服打八折后售价是240元, 这件原来的售价是 (B) 元.

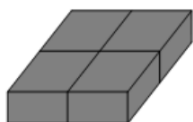
- A. 24 B. 300 C. 192 D. 30



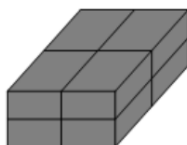
16. 将4个完全一样的长方体盒子包成一包, 长方体的长是10厘米, 宽是6厘米, 高是1厘米, 下面4种包装, (A) 种最省包装纸.



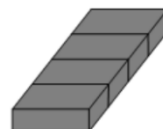
A.



B.

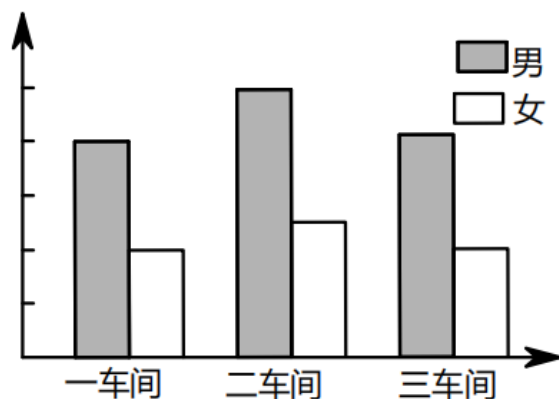


C.



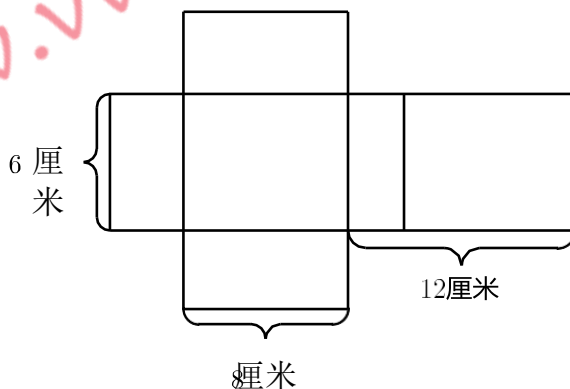
D.

17. 东风机械厂三个车间男女职工人数统计图如下，下列说法正确的是（ B ）。



- A. 因为不知道具体有多少人，所以无法知道每一个车间男职工人数多还是女职工人数多
- B. 二车间职工人数最多
- C. 男职工人数最多的是第一车间
- D. 女职工人数最多的是第三车间

18. 商店包装牛奶的纸盒是一个长方体，右图是这个纸箱的展开图，这个纸箱的体积是（ C ）立方厘米。



解决问题

19. 一件工程，甲完成了这件工程的 $\frac{1}{2}$ ，乙完成这件工程的 $\frac{3}{10}$ ，还剩下这件工程的几分之几？

解析 $1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{1}{5}$



20. 成都七中实验学校小学部五年级有学生440人，其中 $\frac{5}{8}$ 的学生参加了运动会，参加运动会的有多少人？

解析 $440 \times \frac{5}{8} = 275$ (人)

21. 五二班有男生21人，占全班人数的 $\frac{3}{7}$ ，全班共有多少人？

解析 $21 \div \frac{3}{7} = 49$ (人)

22. 笑笑今年的年龄是爸爸的 $\frac{1}{3}$ ，如果爸爸比笑笑大26岁，今年笑笑和爸爸各多少岁？（方程解）

解析 设笑笑年龄为x岁，爸爸为3x岁。

$3x - x = 26$ ，解得x=13，笑笑为13岁，爸爸为39岁。

23. 甲乙两车从相距650千米的AB两地同时出发相向而行，甲车每小时行60km，乙车每小时行70km，两车出发后几小时相遇？

解析 $650 \div (60 + 70) = 5h$

24. 用玻璃做一个无盖的长方体水槽，这个水槽长6分米，宽4分米，高3分米。

(1) 做这个水槽至少要多少平方分米的玻璃？

(2) 在这个水槽里放进一块体积为立方分米的石头后（石头能完全放进去），再放在一个水龙头下，打开水龙头，水均匀地流出来，如果水龙头每分钟流出毫升的水，那么多长时间能将这个水槽灌满水？

B卷

25. $36 \div \{25 \div 5 \times (\square - 3) - 1\} = 2$, $\square = \frac{31}{5}$.



26. $\frac{1}{2} - \frac{3}{10} \times \frac{5}{9} + \frac{13}{20} - \frac{19}{10} \div 2 = \underline{\frac{1}{30}}$

27. 把一根高2米的长方体木棒平行于底面的方向锯成4段，表面积比原来增加了30平方分米，这根木棒的体积是 10 立方分米。

解析 $30 \div 6 = 5\text{dm}^2$, $5 \times 2 = 10\text{dm}^3$.

28. 甲乙两地相距300千米的两地同时出发，想相向而行，3小时后相遇，如果甲车速度是乙车速度的 $\frac{2}{3}$ ，乙车的速度是 60 千米/时。

解析 $300 \div 3 \div \frac{2}{3} \times 3 = 60\text{km/h}$

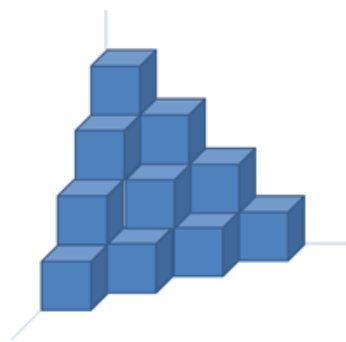
29. 甲乙两人生产零件，甲生产了8小时，乙生产了6小时，甲比乙多生产了88个，已知甲每小时比乙每小时少生产3个，乙每小时生产 56 个。

解析 $(88+18) \div 2 + 3 = 56$ 个。

30. 甲乙两地相距300千米，一列客车和一列货车同时从甲地开往乙地，客车比货车早到一小时，客车到达乙地时，货车行了220千米，客车行完全程需要 4.75 时。

解析 $300 \div 80 + 1 = 4.75\text{h}$

31. 用相同的小正方体，摆成右图的形式，照这样的摆放规律，如果摆6层，一共要用 56 个小正方体。



解析 $1+3+6+10+15+21=56$

32. 甲乙两人在楼梯上玩石头剪子布的游戏，每次必须分出胜负。约定：每次胜者上 个台阶，负者下 3 个台阶 甲乙二人同时在 第50 个台阶上开始玩，玩了25 次后，甲的位置比乙高 40个台阶 那么，甲胜了 15 次。

解析 $25 - 40 \div (5+3) = 20\text{次}$ $20 \div 2 + 5 = 15\text{次}$



33. 小红和小明各有钱若干元, 现在小红把她所有钱的 $\frac{1}{2}$ 给小明, 然后小明把他当时所有钱的 $\frac{1}{3}$ 给小红, 最后小红又把她当时所有钱的 $\frac{1}{4}$ 给了小明, 这时小红有1350元, 小明有2650元, 那么, 最初小明有2600元.

解析 $1350 \div \frac{3}{4} = 1800$ 元, $2650 - 450 = 2200$ 元;

$2200 \div \frac{2}{3} = 3300$ 元, $1800 - 1100 = 700$ 元;

$3300 - 700 = 2600$ 元

34. 一个长方体, 如果长增加2厘米, 则体积增加80立方厘米; 如果宽增加3厘米, 则体积增加150立方厘米, 如果高增加40厘米, 则体积增加320立方厘米, 那么原来长方体的表面积是340平方厘米.

解析 宽 \times 高=40 cm^2 , 长 \times 高=50 cm^2 , 长 \times 宽=80 cm^2 , $(40+50+60)\times 2=340$.

