

2015-2016学年四川成都成华区五年级下学期期末数学试卷

判断 (共10分)

1. 计算异分母分数加减法时,通分是为了统一分数单位.()
2. $\frac{1}{2}$ 吨=500千克.()
3. 一个数只要与分数相乘, 就可能出现积比原数小的情况. ()
4. 两个真分数相加的和必定是假分数. ()
5. 修一条路, 还剩 $\frac{1}{3}$ 千米没有修, 一可以说成还剩这条路的 $\frac{1}{3}$ 没有修.() 1
6. 2011 - 2014年, 我国消费量均高于石油产量. ()



7. 正方体的棱一共有8条. ()
8. 要反映学校去年各月水、电费增减变化的情况, 应该选择复式折线统计图. ()
9. 求 3的 $\frac{2}{5}$ 是多少” 可以列式为 “ $\frac{3}{5} \times 2$ ” , 也可以列式为 “ $3 \times \frac{2}{5}$ ” . ()
10. 0.35没有倒数. ()

答案: T T T F F T F T T F

解析: 1: 计算异分母分数加减法时, 通分是为了统一分数单位.

2: 吨= 千克.

3: 分数可能小于 .

4: 如: 为真分数.

5: 前面是长度, 后面是比例, 两者不一样.

6: 由图可知描述正确.

7: 正方体棱有 条.

8: 折线统计图可以反映数据的增减变化情况.



9: “求3的 $\frac{2}{5}$ 是多少”可以列式为“ $\frac{3}{5} \times 2$ ”，也可以列式为 $3 \times \frac{2}{5}$ 。

10: 0.35 可以化为分数，有倒数。

选择 (共16分)

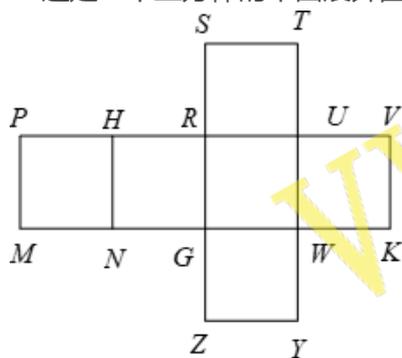
1. 在复式统计图中，为了区别不同类型，在绘图日期旁边应标注 ()。

- A. 单位长度 B. 图例 C. 制图人姓名

答案：B

解析：复式统计图中用图例区别类型。

2. 这是一个正方体的平面展开图 (如图)，折叠后，与MN这条边重合的是 ()



- A. GZ B. ZY C. NC

答案 B

解析 与MN这条边重合的是ZY。

3.用统计图反映近年来某地百姓的平均收入变化情况，应绘制 ()。

- A. 条形统计图 B. 单式折线统计图 C. 复式折线统计图

答案 B

解析 折线统计图可以反映数据变化情况,复式统计图需2组或2组以上的数据

	电脑组	书法组	武术组	文学组
五年级	18	12	9	30
六年级	34	21	12	27



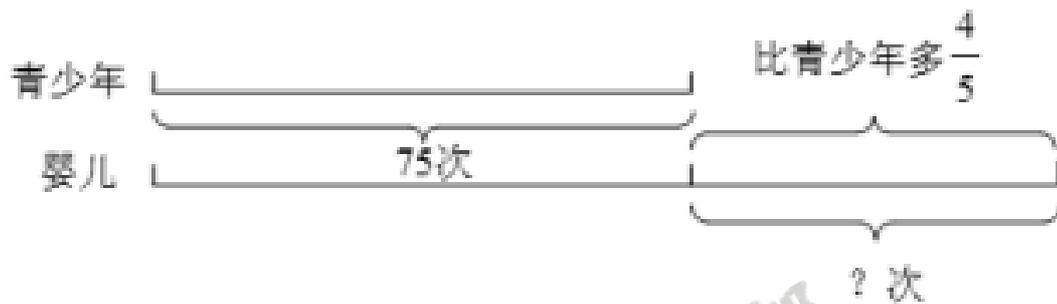
4. 不仅能看出五、六年级各兴趣组人数，还能迅速比较各组人数多少。宜将此统计表转换成哪一种统计图？

- A. 单式条形统计图 B. 复式条形统计图 C. 复式折线统计图

答案 B

解析 条形统计图可以反映人数多少。

5. 如图，求婴儿每分心跳次数比青少年多多少次，列式正确的是（ ）。



A. $75 \times \frac{4}{5}$

B. $75 \times 5 \div 4$

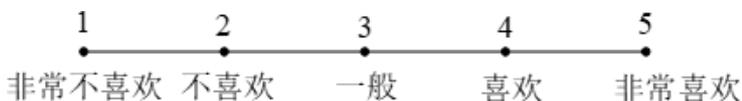
C. $75 \times \frac{5}{4}$

答案 A

解析 看图可列式。

6. 淘气对本组8名同学的学习兴趣进行了调查。以下信息说明哪个科目更受欢迎？

	学生 1	学生 2	学生 3	学生 4	学生 5	学生 6	学生 7	学生 8	合计
语文	5	2	2	3	3	2	2	5	24
数学	4	5	4	3	5	4	4	3	32
英语	2	5	4	2	2	3	3	3	24



- A. 语文 B. 数学 C. 英语

答案 B

解析 分数越多说明越受欢迎，数学的分数最高。



7.近日，某学校五年级二班进行了“是否赞成爸妈生二胎”的调查：投反对票的人是投赞成票人数的4倍，投反对票的比投赞成

票的多33人。求投赞成票和反对票的各有多少人？以下方程错误的是（ ）

- A. $4x+x=33$ B. $a-a\div 4=33$ C. $4m-m=33$

答案 C

解析 投赞成票的人数减去投反对票的人数的差是33.

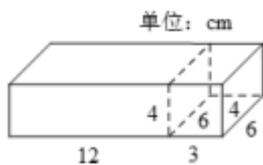
8.快艇平均每时行 80千米，从甲岛到乙岛仅用了 $\frac{2}{3}$ 时，快艇行驶的路程是多少？错误列式是（ ）.

- A. $80 \times \frac{2}{3}$ B. $80 \div \frac{2}{3}$ C. $80 \div 3 \times 3$

答案 B

解析 $80 \times \frac{2}{3} = 80 \div 3 \times 2$

9.两个小长方体的表面积之和与拼成的大长方体的表面积相比，多（ ） cm^2 .



- A.24 B.36 C.48

答案 C

解析 两个小长方体拼成的大长方体多两个长为6，宽为4的面，则面积多 $4 \times 6 \times 2 = 48 \text{cm}^2$.

10.一瓶矿泉水的商标上有“净含量：450mL”字样，这“450mL”表示的意思是（ ）.

- A. 瓶子的体积 B. 瓶子的容积 C. 瓶内水的体积

答案 C

解析 含量表示瓶内水的体积.

11.下面（ ）的体积大约为 1m^3 ?

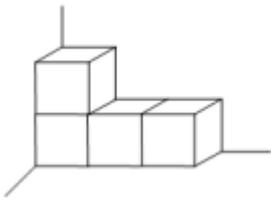
- A. 粉笔盒 B. 洗衣机包装箱 C. 饭盒

答案 B

解析 结合生活实际解答.



12.四个棱长是3cm的小正方体放在墙角（如图），露在外面的面积是（ ） cm^2 ？



- A.90 B.81 C.54

答案 B

解析 露在外面的有九个面，面积为 $3 \times 3 \times 9 = 81\text{cm}^2$ 。

13.正方体的棱长缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，则体积变为原来的（ ）

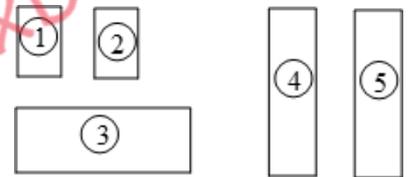
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{8}$

答案 C

解析 体积公式为边长的立方。

14.范叔叔准备用下图中的五块玻璃做一个无盖鱼缸，哪个编号的玻璃是鱼缸的底面？

- A. ① B. ③ C. ⑤



答案 B

解析 这样大小的玻璃只有一块,所以只适合做地面。

15. 一个正方体的棱长之和是24厘米，它的棱长是（ ）厘米。

- A.2 B.3 C.4

答案 A

解析 正方体有12条棱,所以棱长为 $24 \div 12 = 2$ 厘米。



16.把四盒牛奶包装成一包，要想知道哪种方式最省包装，方法有：①按照“四个牛奶盒的表面积总和-重叠面面积总和”分别 计算，再比较；②测量每一种方式包装好后的有关数据，分别计算包装纸面积，再比较；③分别计算每一种包装方式的重叠 面面积总和，再比较；④统计大面、中面、小面分别重叠多少个，通过比较进行筛选。其中最简便的方法是（ ）。

- A. ② B. ③ C. ④

答案 C

解析 第四个方法最简便.

计算 (18题21分, 19题9分, 20题6分, 共36分)

17.直接写出得数.

$$\frac{2}{5} \times 10 =$$

$$8 \div 0.01 =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{8} =$$

$$0.125 \times 80 =$$

$$0 \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{18}{7} \div 3 =$$

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

$$222 - 198 =$$

$$0.125 + 0.8 =$$

$$25 \div 24 =$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{7}{18} =$$

$$20016 - 999 =$$

$$\frac{9}{9} + \frac{3}{3} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} =$$

$$7 \div 21 =$$

$$8000 + 200 =$$

答案 4 , 800 , $\frac{11}{24}$, 10

0 , $\frac{6}{7}$, $\frac{1}{2}$, 24

0.925 , $\frac{25}{24}$, $\frac{1}{4}$, 1017

2 , $\frac{1}{2}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{1}{3}$

8200

18. 拖式计算.(能简算的要简算)

(1) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

(3) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

(2) $\frac{35}{8} - \left(\frac{11}{8} + \frac{1}{6}\right)$

(1) $\frac{8}{9} + \frac{3}{5} + \frac{1}{9}$

(2) $\frac{35}{8} - \left(\frac{11}{86} + \frac{1}{6}\right)$

$$= \frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$$

$$= \frac{35}{8} - \frac{11}{8} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{8}{9} + \frac{1}{9} + \frac{3}{5}$$

(3) $\frac{8}{9} + \frac{3}{5} + \frac{1}{9}$

$$= \frac{5}{6} - \frac{1}{6}$$

$$= 3 - \frac{1}{6}$$

$$= 1 + \frac{3}{5}$$

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

$$= 2\frac{5}{6}$$

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



www.vvvsxb.com

19. 解方程

(1) $45 + \frac{5}{6}x = 55$

(2) $\frac{7}{41}a + \frac{34}{41}a = 3$

(1) $45 + \frac{5}{6}x = 55$
 $\frac{5}{6}x = 10$
 $x = 12$

(2) $\frac{7}{41}a + \frac{34}{41}a = 3$
 $a = 3$

填空(共12)

20. $6 \times \frac{3}{11} = \underline{3} \times \frac{6}{11}$

$\frac{6 \times 3}{11} = \frac{3 \times 6}{11}$

解析

21. 分数 $\frac{m}{2016}$ (m是非零自然数)的分数单位是 $\frac{1}{2016}$.

解析 一个分数的分数单位是分母之一.

22. 长方体的长是5cm,宽和高都是2cm,表面积是 48 平方厘米,体积是 20 立方厘米.

解析 长方体表面积 = $2 \times (5 \times 2 + 5 \times 2 + 2 \times 2) = 48$ (平方厘米), 体积 = $5 \times 2 \times 2 = 20$ (立方厘米).

23. 在括号里填上适当的单位名称. 一个猕猴桃的体积约是 150 克. 一台冰箱的容积约是 20 立方分米.

24. $\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{7} \div 3 \times \underline{2}$

解析 $\frac{4}{7} \div 3 \times 2 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{3} \times 2$

25. 啤酒厂使用电子仪器检测瓶子是否合格,每检测一个瓶子用时 $\frac{1}{10}$ 秒, $\frac{1}{2}$ 秒可以检测 5 个瓶子.

解析 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{10} = 5$



26. 求这幅画的长和宽，如果设宽是 x 厘米，那么方程可以列为 $2x + x = 162 \div 2$ (长是宽的2倍，画框共用了162cm 长的木条)



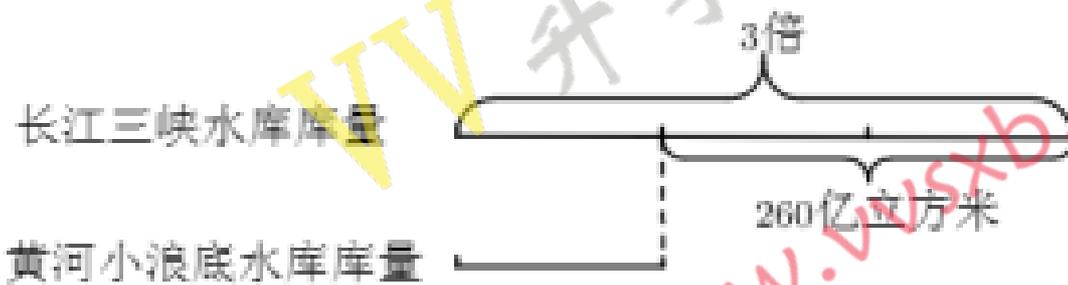
27. $1200\text{mL} = 1.2 \text{ L}; 600\text{dm}^2 = 6 \text{ m}^2$.

28. 一个长方体玻璃缸，长6dm、宽5dm、高4dm，缸中水深3.5dm。如果投入一块体积为 16dm^3 的铁块（完全浸入水中），缸里的水会溢出 1 L 。

解析 缸的容积为 $6 \times 5 \times 4 = 120\text{dm}^3$ ，水的体积为 $6 \times 5 \times 3.5 = 105\text{dm}^3$ ，放入铁块后，铁块与水的体积和为 $105 + 16 = 121\text{dm}^3$ ，比水缸的容积多 1dm^3 。

图形与操作 (30题4分，31~32题3分，共10分)

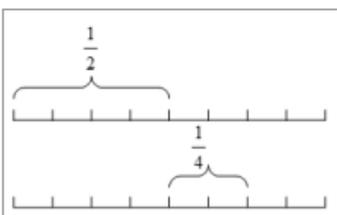
29. 根据线段图写出两个等量关系式，并列方程。



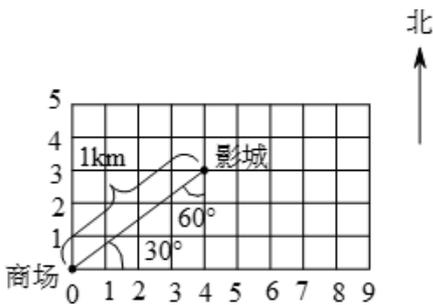
答案：长江 $\times \frac{1}{3} =$ 黄河，长江 $\times \frac{2}{3} = 260$ 亿立方米。

解析：长江 $\times \frac{1}{3} =$ 黄河，长江 $\times \frac{2}{3} = 260$ 亿立方米。

30. 小淘在上四年级时认为： $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{6}$ ，现在他通过画图明白自己以前的观点是错误的。小淘到底画了什么？请你画一画。



31.如图，影城在商场的____方向，商场在影城的____方向；影城的位置还可以用数对表示为____.



答案：1. 东偏北30° 2. 南偏西60° 3. (4,3)

解决问题 (共16分)

32.一个小花园，其中花坛面积占 $\frac{1}{5}$ ，小径面积占 $\frac{1}{7}$ ，其余是草坪。草坪面积占几分之几？

答案： $\frac{23}{35}$

解析：草坪面积为 $1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \frac{23}{35}$

33.如图,2016年5月19日,印度拉贾斯坦邦该地的最高气温正好是我国台北市最高气温的 2 倍,我国台北市当天的最高气温是多少摄氏度?

答案：34摄氏度.

解析： $51 \div \frac{3}{2} = 34$ (摄氏度).



34.张叔叔要给王阿姨送一份材料，他们约定两人同时开车出发，公园距天桥 千米，经过多久二人相遇？



答案：0.8h 解析： $80 \div (60 + 40) = 0.8h$.



35. 看图填空.

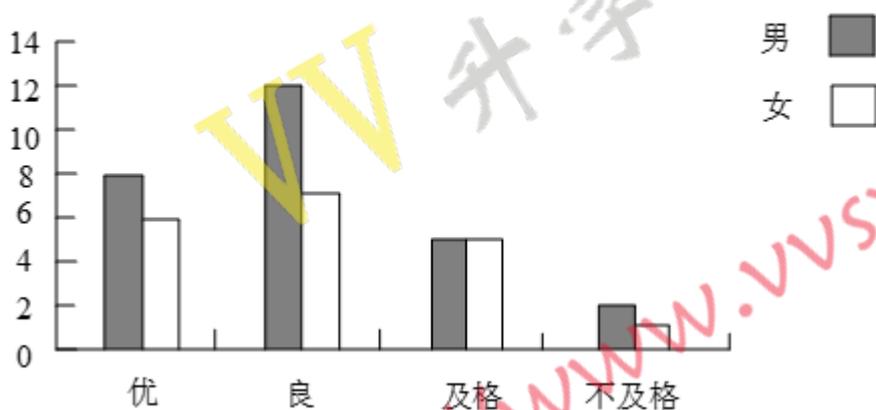
①女生在 良 等级的人数最多;

②该班男生有 27 人;

③该班不及格的共有 3 人,

占全班总人数的 $\frac{3}{46}$.

五(8)班学生上学期体育锻炼达标情况统计图



选做(共30分)

36. 三个年级参加植树, 四、五年级植树的棵树占植树总棵树的 $\frac{13}{20}$, 五、六年级植树的棵树占植树总棵树的 $\frac{3}{4}$, 五年级植树的棵树占总植树的 .

答案: $\frac{2}{5}$

解析: 解: $\frac{13}{20} + \frac{3}{4} - 1 = \frac{2}{5}$

答: 五年级植树的棵树占总棵树的 $\frac{2}{5}$.



37.小聪把一块橡皮泥捏成了一个长方体，长8cm，宽是长的 $\frac{1}{2}$ ，高是宽的 $\frac{1}{2}$ ，然后他将这块橡皮泥捏成了一个正方体。这个正方体的棱长是 4。

解析：解：同一块橡皮泥形状不一样，但体积相同。

$$\text{长方体的宽为：} 8 \times \frac{1}{2} = 4 \text{ (厘米)}$$

$$\text{长方体的高为} 4 \times \frac{1}{2} = 2 \text{ (厘米)}$$

则长方体体积为 $8 \times 4 \times 2 = 64$ (立方厘米)

因为 $4 \times 4 \times 4 = 64$ ，所以正方体的棱长为4厘米

39.现在乙的年龄恰好是甲的年龄的 $\frac{1}{2}$ ，而九年前乙的年龄只是甲年龄的 $\frac{1}{5}$ 。那么甲现在的年龄是 岁。

解析：解：设九年前乙的年龄为x，则甲的年龄为5x。

$$\text{则有：} (x+9) \times 2 = 5x+9$$

$$x=3$$

$$3 \times 5 + 9 = 24$$

