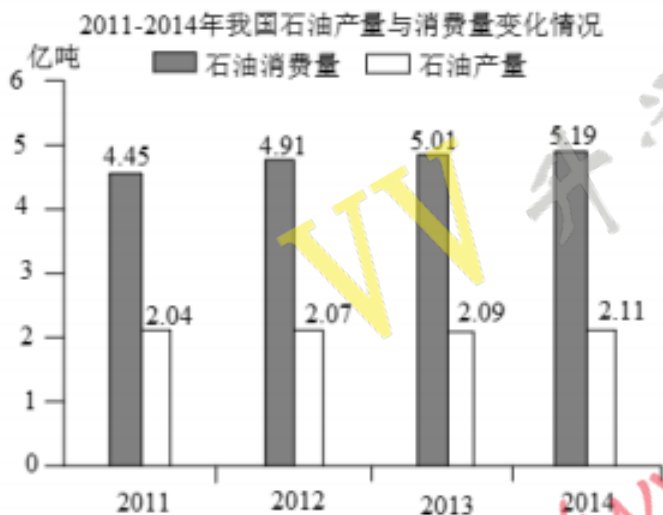


## 2015-2016学年四川成都成华区五年级下学期期末数学试卷

### 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)

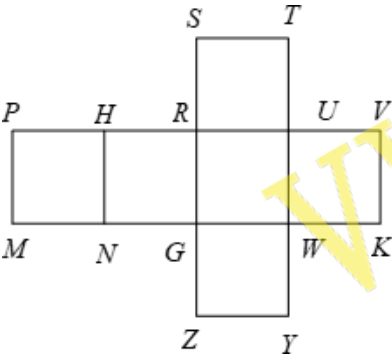
1. 在复式统计图中, 为了区别不同类型, 在绘图日期旁边应标注 ( ) .

- 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M N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



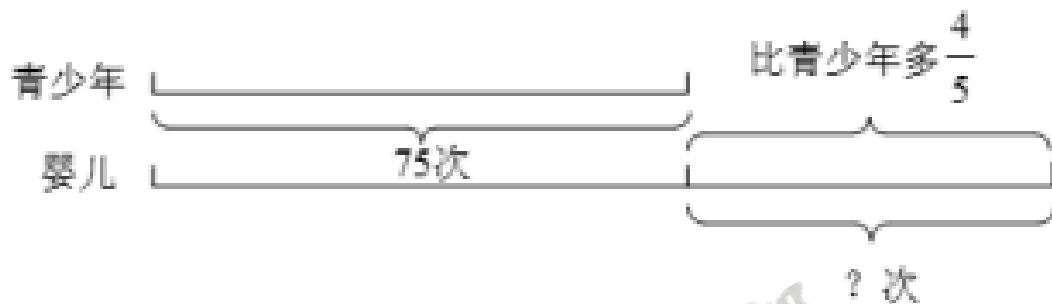
4. 不仅能看出五、六年级各兴趣组人数，还能迅速比较各组人数多少。宜将此统计表转换成哪一种统计图？

- 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.  $75 \times 5 \div 4$

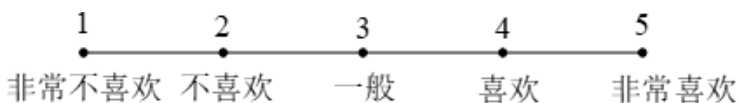
C.  $75 \times \frac{5}{4}$

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.  $80\times\frac{2}{3}$

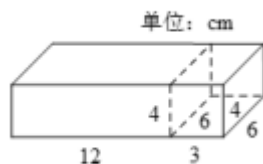
B.  $80\div\frac{2}{3}$

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（ ） $\text{cm}^2$  .



A. 24

B. 36

C. 48

答案 C

解析 两个小长方体比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 $1\text{m}^3$ ？

A. 粉 笔 盒

B. 洗衣机包装箱

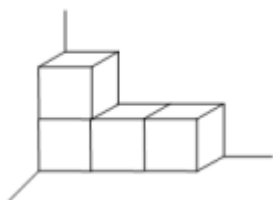
C. 饭 盒

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（ ） $\text{cm}^2$ ？



- 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（ ）

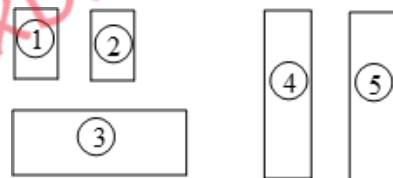
- A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{1}{6}$       C.  $\frac{1}{8}$

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

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

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

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

$= \frac{2}{3}$

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

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

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

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

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

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

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

$= \frac{8}{5}$



<http://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

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

解析 一个分数的分数单位是分母之一。

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

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

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

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

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

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

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



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)



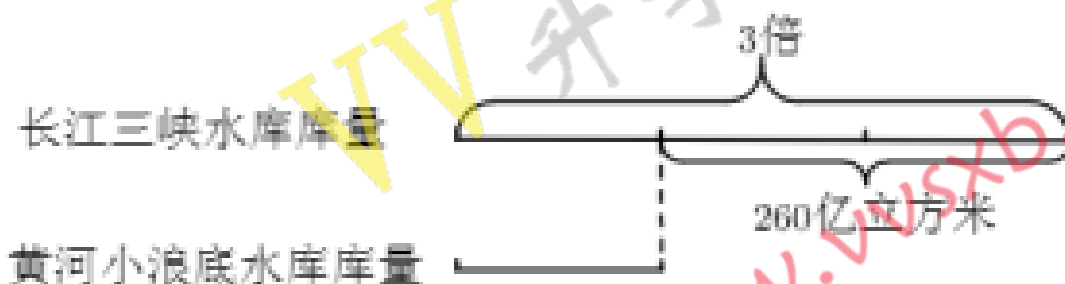
27.  $1200\text{mL} = 1.2 \text{ L}$ ;  $600\text{dm}^2 = 6 \text{ m}^2$ .

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  $16\text{dm}^3$  的铁块（完全浸入水中），缸里的水会溢出  $1 \text{ L}$ 。

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  $1\text{dm}^3$ 。

图形与操作 (30题4分，31~32题3分，共10分)

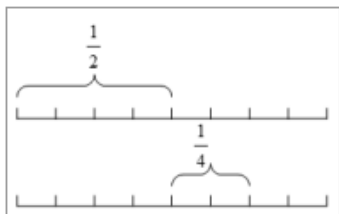
29. 根据线段图写出两个等量关系式。并列方程。



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

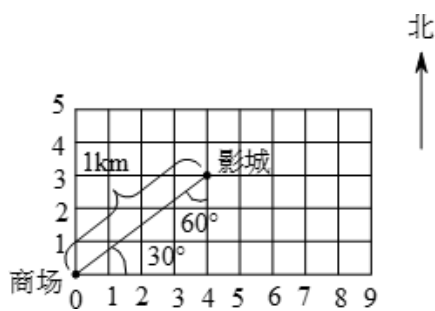
解析：长江  $\times \frac{1}{3} =$  黄河，长江  $\times \frac{2}{3} = 260$  亿立方米。

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  $1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \frac{23}{35}$

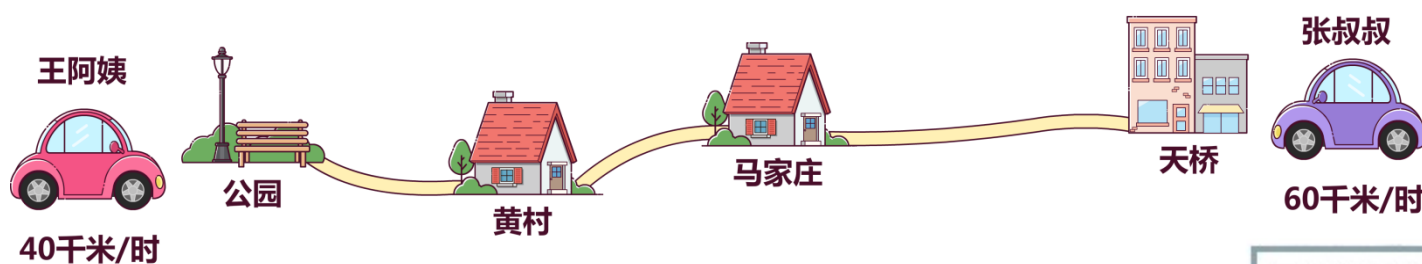
33.如图,2016年5月19日,印度拉贾斯坦邦该地的最高气温正好是我国台北市最高气温的 2 倍,我国台北市当天的最高气温是多少摄氏度?

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.

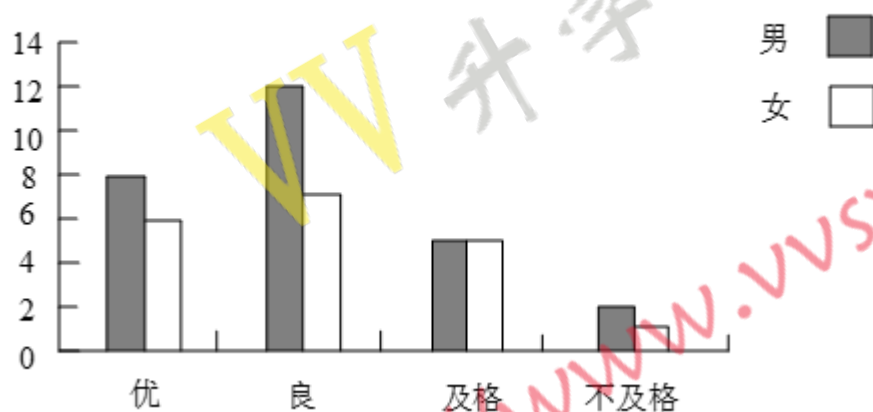
①女生在 良 等级的人数最多;

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。

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

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

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

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

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。

$$\text{则有：} (x+9) \times 2 = 5x+9$$

$$X=3$$

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

