

## 2017-2018 武侯区五下期末检测

## 一、直接写出得数

①  $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$

②  $1 - \frac{5}{7} =$

③  $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$

④  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$

⑤  $\frac{1}{6} + \frac{1}{10} =$

⑥  $\frac{5}{8} - \frac{5}{12} =$

⑦  $\frac{3}{4} \times 16 =$

⑧  $\frac{14}{15} \times \frac{3}{7} =$

⑨  $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} =$

⑩  $\frac{10}{33} \times \frac{15}{22} =$

⑪  $\frac{5}{8} - 0.25 =$

⑫  $4.2 \times \frac{5}{6} =$

## 二、用递等式计算

①  $2 - \frac{11}{15} - \frac{19}{15}$

②  $\frac{8}{11} + \frac{7}{13} + \frac{3}{11} + \frac{6}{13}$

③  $\frac{2}{3} + \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$

④  $\frac{3}{4} - \left( \frac{5}{14} + \frac{2}{7} \right)$

⑤  $\frac{2}{15} \times 5 \div \frac{1}{2}$

⑥  $\frac{3}{26} \div \frac{9}{13} - \frac{1}{8}$

⑦  $\frac{9}{28} \times \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{3} \right)$

⑧  $\frac{35}{12} \div \left( \frac{5}{9} - \frac{1}{6} \right)$

## 三、解方程

①  $x \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$

②  $2x + 8 = 16$

③  $3x + 2x = 35$



四、填空

1. ①  $5\text{m}^2 = ( ) \text{dm}^2$                       ② 5000 毫升 = ( ) 升  
 ③ 4 升 = ( ) 立方分米                      ④ ( )  $\text{dm}^3 = 300\text{cm}^3$

2. 在括号里填上合适的单位名称。

- ① 一袋牛奶的容积约是 250 ( )    ② 学校操场跑道长约 200 ( )  
 ③ 一块香皂的体积约是 40 ( )    ④ 一个粉笔盒的体积约是 1 ( )

3. 下面两句话各把什么看做单位“1”，在括号里写一写。

- ① 操场上学生人数的  $\frac{2}{9}$  在跳绳    ② 下半年销售量比上半年销售量增加了  $\frac{1}{6}$   
 ( )    ( )

4. 根据右图信息再下面的括号里写出的呢关联关系式。



( )

5. 根据算式  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$  在长方形中画一画。



6. 将  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{8}{25}$ ,  $\frac{29}{100}$ , 0.3, 这四个数从小到大顺序排列。

( ) > ( ) > ( ) > ( )

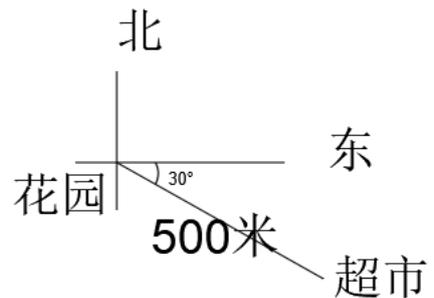


7. 5 米的  $\frac{1}{10}$  是 1 米的 ( ), 也就是 ( ) 分米。

8. 一个正方体的棱长为 2 分米, 这个正方体的表面积是 ( ) 平方分米;  
 一个长方体的长 4 厘米, 宽 3 厘米, 高 3 厘米, 这个长方体的表面积是 ( )  
 平方厘米, 体积是 ( ) 立方厘米。

9.  $\frac{7}{9}$  的倒数是 ( ), ( ) 的倒数是 1。

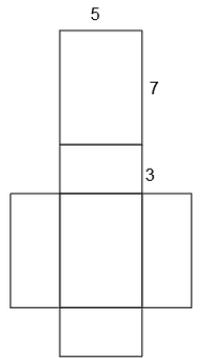
10. 如右图, 以花园为观测点, 超市在花园的 ( ) 方向上, 距离花园 ( ) 米。



五.选择题

1.一个长方体沿着棱剪开,得到一个展开图(如右图,单位: com),图中阴影部分的面积是多少平方厘米? 下面说法正确的是 ( )

- A. 无法计算    B. 35 平方厘米    C. 21 平方厘米    D. 15 平方厘米



2.如果 a,b 均为非 0 自然数, 且  $a > b$ , 那么下面运算结果大于 6 的是 ( )

- A.  $6 + \frac{b}{a}$     B.  $6 - \frac{b}{a}$     C.  $6 \times \frac{b}{a}$     D.  $6 \div \frac{a}{b}$

3.奇思和妙想沿着环湖公路从同一地点同时反方向出发跑步, 经过 9 分钟相遇, 奇思比妙想每分钟多跑 40 米, 下面说法正确的是 ( )

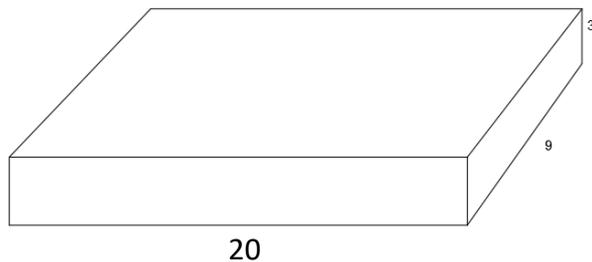
- A. 奇思跑了总路程的一半  
 B. 从出发到相遇妙想跑步时间超过 9 分钟  
 C. 从出发到相遇奇思比妙想多跑了 360 米  
 D. 这条环湖公路长 360 米

4.有一瓶  $\frac{3}{5}$  千克的油, 煎牛排用去这瓶油的  $\frac{2}{5}$ , 下面说法正确的是 ( )

- A. 还剩 0.2 千克油    B. 煎牛排用去 400 克油  
 C. 还剩这瓶油的  $\frac{1}{5}$     D. 煎牛排用去  $\frac{6}{25}$  千克油

5.牙膏盒长 15 厘米, 宽和高都是 3 厘米, 现有一个长方体纸箱, 从里面量的尺寸如图(单位: cm), 这个纸箱最多能放 ( ) 牙膏。

- A.4    B.3    C.2    D.1

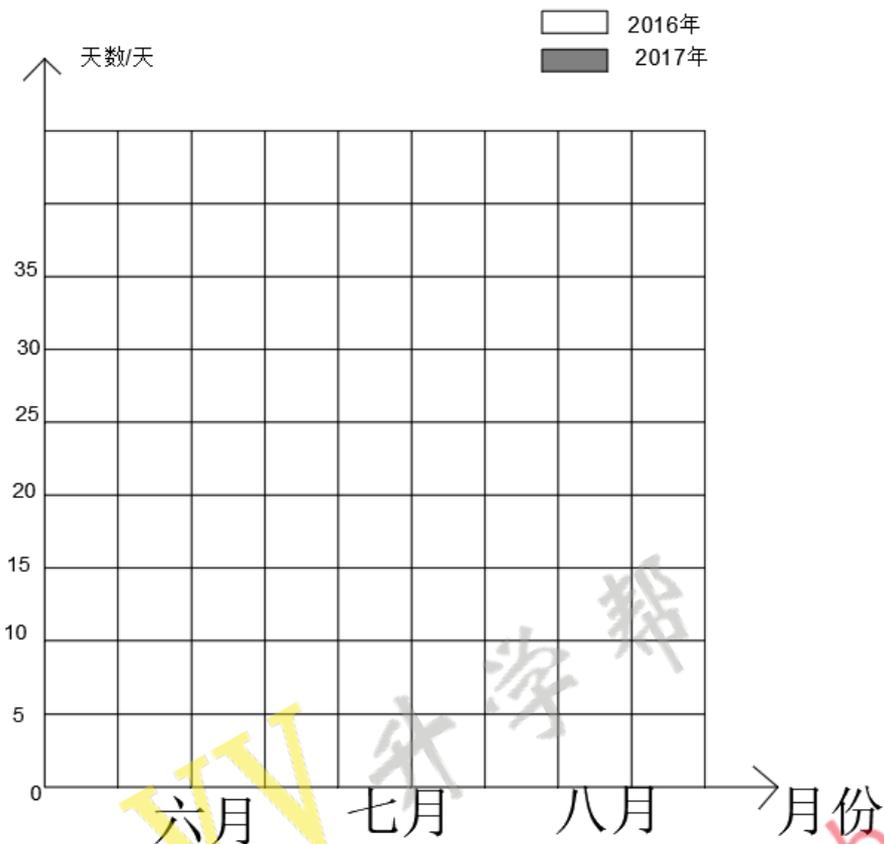


六.下面是某城市 2016 和 2017 年六月~八月空气质量达到优良情况的统计表(单位: 天)。

月份	六月	七月	八月
2016 年	15	20	22
2017 年	18	25	26



1.根据上表数据，画复式条形统计图。



2.你能读出哪些信息，是这写两条。

(1) ( ) (2) ( )

七、解决问题

1.工厂六月份生产了一批零件，这个月上旬完成了总数的 $\frac{2}{3}$ ，中旬完成总数的 $\frac{1}{3}$ ，下旬完成总数的几分之几？

2.淘气家八月份电话费 24 元，相当于七月份的 $\frac{3}{4}$ ，淘气家七月份的电话费是多少元？

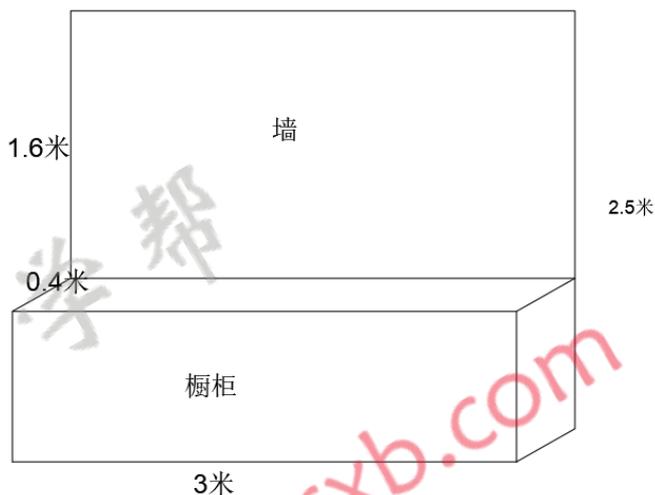
3.为了促销，服装店里服装按照原价的八折出售，一条原价 160 元的裤子，现在多少钱？



4. 长寿路小学有教师 60 人, 其中女教师是男教师的人数的 4 倍, 长寿路小学男教师和女教师各有多少人? (用方程解答)

5. (1) 王老师家的厨房可以看成一个长 3 米, 宽 2 米、高 2.5 米的长方体, 他打算给厨房的四周和地面贴上瓷砖, 贴瓷砖的面积有多少平方米?

(2) 王老师打算靠着一面高 2.5 米的墙用木料做一个长方体的橱柜 (如右图), 橱柜长 3 米, 宽为 0.4 米, 橱柜上面距离墙顶端 1.6 米, 橱柜所占的空间是多少立方米?



6. 甲乙两地相距 54 千米, 下午 1

时, 张叔叔从甲地, 王叔叔从乙地同时出发相向而行, 张叔叔汽车每小时行 14 千米, 王叔叔步行每小时 4 千米。

(1) 他们什么时候相遇?

(2) 当张叔叔距离乙地 33 千米时, 王叔叔距离乙地多少千米?

## B 卷

1.  $\frac{33}{25} \times \frac{15}{22} + \frac{38}{5} \div 19 - \frac{7}{34} \div \frac{28}{51} = ( \quad )$

2. 小张和小李同时从学校书法前往公司, 他们两人的步行速度分别为 100 米/分和 80 米/分, 经过 10 分钟后, 两人相距 ( ) 米。

3. 一个长方体水槽从; 里面量底面长 12 厘米, 宽 3 厘米, 水深 20 厘米, 现在将一个底面积为 8 平方厘米, 高 9 厘米的长方体钢质零件放入这个水槽并完全淹没

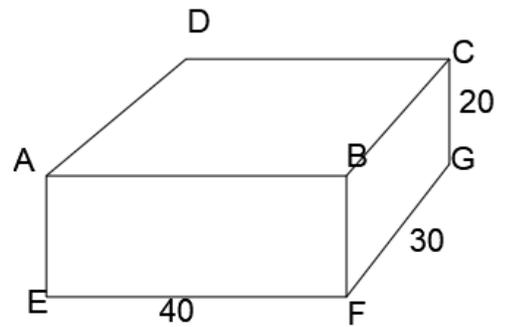


且水没有溢出, 这个水槽水面上升了 ( ) 厘米。

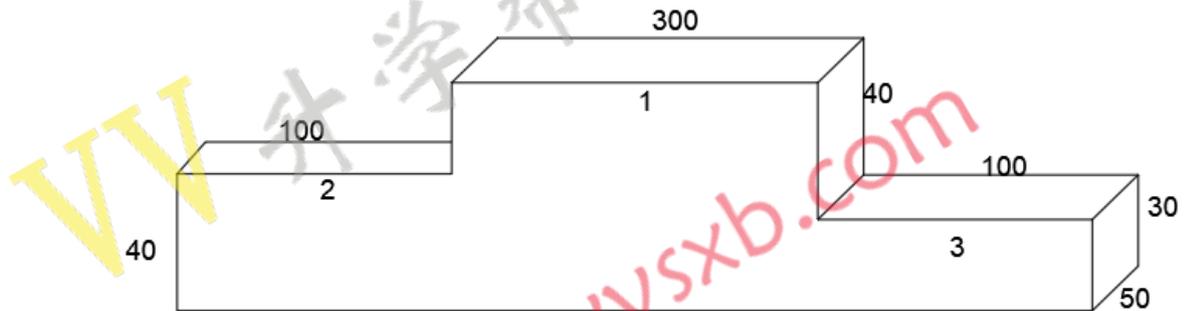
4. 水果店桔子的重量比苹果少 300 千克, 苹果比桔子重量的 4 倍少 30 千克, 水果店桔子有 ( ) 千克, 苹果有 ( ) 千克。

5. 食品工厂有两台包饺子机, 每一台每分钟能包 60 个饺子, 一天这个工厂接到一批包 18000 个队饺子的订单, 于是开动 2 台机器包饺子, 但包了 20 分钟后, 其中一台机器因故障无法工作, 经过 30 分钟准备, 经理组织了男工和女工共 20 人也加入了包饺子的工作, 这样, 又经过了 40 分钟, 完成了这项订单。如果女工每分钟包 15 个饺子, 男工每分钟包 12 个, 另一台机器正常工作, 那么包饺子的女工有 ( ) 人。

6. 一个长方形长 40 厘米, 宽 30 厘米, 高 20 厘米, 已知红蚂蚁从 D 出发沿着棱按照:  $D \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$  的方向跑圈, 每秒跑 5 米, 一只黑蚂蚁从 F 出发也沿着棱按照:  $F \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow G \rightarrow F$  的方向跑下去, 每秒跑 4 米, 他们像这样一直跑下去, 当他们第一次相遇在 B 点时, 用时 ( ) 秒。



7. 学校运动会的领奖台除了底面不涂漆, 需要涂漆的面积是多少平方厘米? (单位: CM)



8. 张村和李村之间有一条公路, 这条公路中有一条长 3800 米的隧道, 张村距离隧道口一侧 5000 米, 王村距隧道口另一侧 6000 米。体育局在这条公路上组织了一次越野跑活动, 甲运动员从张村, 乙运动员从王村同时出发相向而行, 因隧道内光线不足, 在隧道内要适当跑的慢些, 两个运动员在隧道内外跑步速度如下:

	隧道外速度	隧道内速度
甲运动员	200 米/分	150 米/分
乙运动员	300 米/分	200 米/分

两个运动员同时出发, 多长时间相遇?





## 五年级数学

(考试时间:110分钟 满分:120分)

### A卷(共100分)

一、直接写出得数。(运算结果要求最简)(6分)

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$$

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

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

$$\frac{5}{8} - \frac{5}{12} = \frac{5}{24}$$

$$\frac{3}{4} \times 16 = 12$$

$$\frac{14}{15} \times \frac{3}{7} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} = \frac{16}{25}$$

$$\frac{10}{33} \div \frac{15}{22} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{8} - 0.25 = \frac{3}{8}$$

$$4.2 \times \frac{5}{6} = 3.5$$

二、用递等式计算。(能简算的要简算)(16分)

$$1. 2 - \frac{11}{15} - \frac{19}{15}$$

$$2. \frac{8}{11} + \frac{7}{13} + \frac{3}{11} + \frac{6}{13}$$

$$3. \frac{2}{3} + \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$$

$$4. \frac{3}{4} - (\frac{5}{14} + \frac{2}{7})$$

$$= 2 - (\frac{11}{15} + \frac{19}{15})$$

$$= (\frac{8}{11} + \frac{3}{11}) + (\frac{7}{13} + \frac{6}{13}) = \frac{13}{11} + \frac{13}{13}$$

$$= \frac{13}{12} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{9}{14}$$

$$= 2 - 2$$

$$= 1 + 1$$

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

$$= \frac{3}{28}$$

$$= 0$$

$$= 2$$

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

$$= \frac{3}{28}$$

$$5. \frac{2}{15} \times 5 + \frac{1}{2}$$

$$6. \frac{3}{26} \div \frac{9}{13} - \frac{1}{8}$$

$$7. \frac{9}{28} \times (\frac{3}{5} + \frac{1}{3})$$

$$8. \frac{35}{12} \div (\frac{5}{9} - \frac{1}{6})$$

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

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

$$= \frac{9}{28} \times \frac{14}{15}$$

$$= \frac{35}{12} \div \frac{7}{18}$$

$$= \frac{7}{6}$$

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

$$= \frac{3}{10}$$

$$= \frac{15}{2}$$

三、解方程。(9分)

$$1. x \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$

$$2. 2x + 8 = 16$$

$$3. 3x + 2x = 35$$

$$\text{解: } x = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$\text{解: } 2x = 8$$

$$\text{解: } 5x = 35$$

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

$$x = 4$$

$$x = 7$$

四、填空。(25分)

$$1. (1) 3 \text{ m}^3 = (3000) \text{ dm}^3$$

$$(2) 5000 \text{ 毫升} = (5) \text{ 升}$$

$$(3) 4 \text{ 升} = (4) \text{ 立方分米}$$

$$(4) (0.3) \text{ dm}^3 = 300 \text{ cm}^3$$

2. 在括号里填上合适的单位名称。

(1) 一个牛奶盒的容积约是 250( 毫升 )。

(2) 学校操场跑道长约 200( 米 )。

(3) 一块香皂的体积约是 40( 立方厘米 )。

(4) 一个粉笔盒的体积约是 1( 立方分米 )。

3. 下面两句话各把什么量看成“单位1”,在括号里写一写。

(1) 操场上学生人数的  $\frac{2}{9}$  在跳绳。

(2) 下半年销售量比上半年销售量增加了  $\frac{1}{6}$ 。

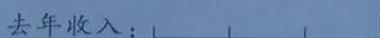
( 操场上学生人数 )

( 上半年销售量 )

4. 根据下图信息在括号里写出等量关系式。(

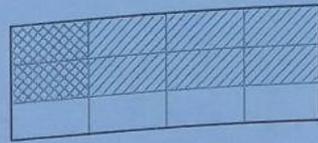
今年收入: 

今年收入  $\times \frac{3}{4} =$  去年收入 )

去年收入: 



5. 根据算式“ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ ”在长方形里画一画。



6. 将  $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{8}{25}$ 、 $\frac{29}{100}$ 、0.3 这四个数按从大到小的顺序排列。

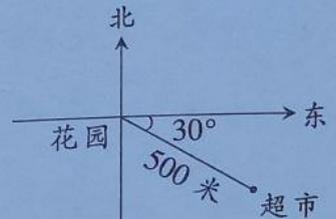
$$\left(\frac{1}{3}\right) > \left(\frac{8}{25}\right) > (0.3) > \left(\frac{29}{100}\right)$$

7. 5米的  $\frac{1}{10}$  是1米的  $\left(\frac{1}{2}\right)$ , 也就是( 5 )分米。

8. 一个正方体棱长是2分米, 这个正方体的表面积是( 24 )平方分米; 一个长方体长4厘米, 宽3厘米, 高3厘米, 这个长方体的表面积是( 66 )平方厘米, 体积是( 36 )立方厘米。

9.  $\frac{7}{9}$  的倒数是  $\left(\frac{9}{7}\right)$ , ( 1 ) 的倒数是 1。

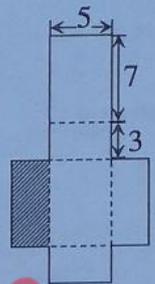
10. 如右图, 以花园为观测点, 超市在花园的( 东偏南  $30^\circ$  ) 方向上, 距离花园( 500 )米。



五、选择题。(选择正确答案的字母填在括号里)(10分)

1. 一个长方体沿着棱剪开, 得到一个展开图(如右图, 单位: cm)。图中阴影部分的面积是多少平方厘米? 下面说法正确的是( C )。

- A. 无法计算
- B. 35 平方厘米
- C. 21 平方厘米
- D. 15 平方厘米

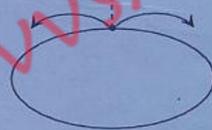


2. 如果  $a$ 、 $b$  均为非 0 自然数,  $a > b$ , 那么下面运算结果大于 6 的是( A )。

- A.  $6 + \frac{b}{a}$
- B.  $6 - \frac{b}{a}$
- C.  $b \times \frac{b}{a}$
- D.  $b \div \frac{a}{b}$

3. 奇思和妙想沿着环湖公路从同一地点同时反方向出发跑步, 经过 9 分相遇(如下图), 奇思比妙想每分多跑 40 米。下面说法正确的是( C )。

- A. 奇思跑了总路程的一半
- B. 从出发到相遇妙想跑步的时间超过 9 分钟
- C. 从出发到相遇奇思比妙想多跑了 360 米
- D. 这条环湖公路长 360 米

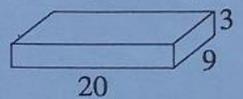


4. 有一瓶  $\frac{3}{5}$  千克的油, 煎牛排用去这瓶油的  $\frac{2}{5}$ 。下面说法正确的是( D )。

- A. 还剩 0.2 千克油
- B. 煎牛排用去 400 克油
- C. 还剩这瓶油的  $\frac{1}{5}$
- D. 煎牛排用去  $\frac{6}{25}$  千克油

5. 牙膏盒长 15 厘米, 宽和高都是 3 厘米。现有一个长方体纸箱, 从里面量的尺寸如图(单位: cm)。这个纸箱中最多能放( B )盒牙膏。

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1



六、下面是某城市 2016 年和 2017 年六月~八月份空气质量达到优良情况的统计表。

(单位: 天)(7分)

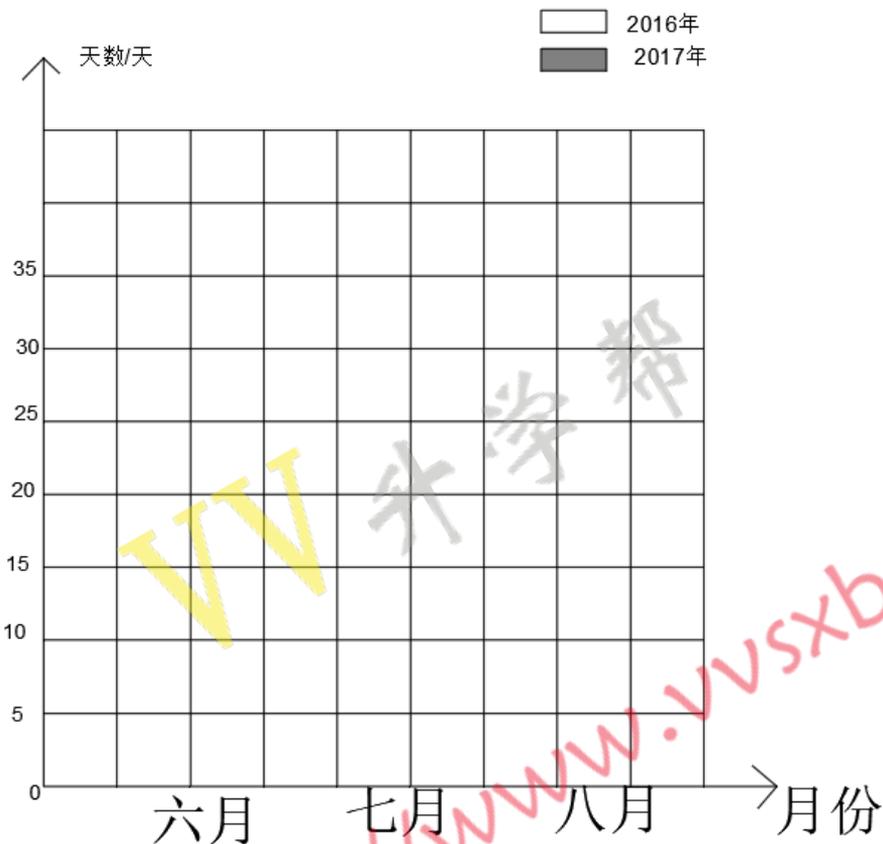
年份	六月	七月	八月
2016 年	15	20	22
2017 年	18	25	26



六.下面是某城市 2016 和 2017 年六月~八月空气质量达到优良情况的统计表(单位:天)。

月份	六月	七月	八月
2016 年	15	20	22
2017 年	18	25	26

1.根据上表数据，画复式条形统计图。



2.你能读出哪些信息，是这写两条。

- (1) ( 2017 年空气质量明显提高 )
- (2) ( 八月空气质量优良天数最多 )

七、解决问题

1.工厂六月份生产了一批零件，这个月上旬完成了总数的  $\frac{2}{5}$ ，中旬完成总数的  $\frac{1}{3}$ ，

下旬完成总数的几分之几？

$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$



2.淘气家八月份电话费 24 元, 相当于七月份的  $\frac{3}{4}$ , 淘气家七月份的电话费是多少元?

$$24 \div \frac{3}{4} = 32(\text{元})$$

3.为了促销, 服装店里服装按照原价的八折出售, 一条原价 160 元的裤子, 现在多少钱?

$$160 \times 0.8 = 128(\text{元})$$

4.长寿路小学有教师 60 人, 其中女教师是男教师的人数的 4 倍, 长寿路小学男教师和女教师各有多少人? (用方程解答)

解: 设男教师人有  $x$  人

$$x + 4x = 60$$

$$x = 12$$

5. (1) 王老师家的厨房可以看成是一个长 3 米, 宽 2 米、高 2.5 米的长方体, 他打算给厨房的四周和地面贴上瓷砖, 贴瓷砖的面积有多少平方米?

(2) 王老师打算靠着一面高 2.5 米的墙用木料做一个长方体的橱柜(如右图), 橱柜长 3 米, 宽为 0.4 米, 橱柜上面距离墙顶端 1.6 米, 橱柜所占的空间是多少立方米?

$$(1) 3 \times 2 = 6\text{m}^2$$

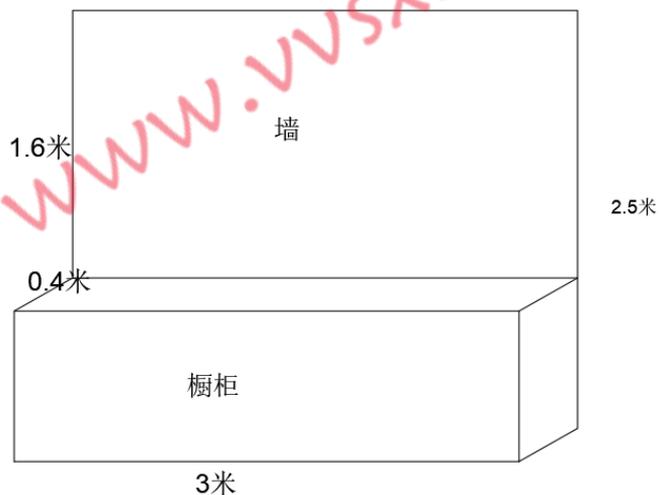
$$3 \times 2.5 \times 2 = 15\text{m}^2$$

$$2 \times 2.5 \times 2 = 10\text{m}^2$$

$$6 + 10 + 16 = 31\text{m}^2$$

$$(2) 2.5 - 1.6 = 0.9\text{m}$$

$$3 \times 0.4 \times 0.9 = 1.08\text{m}^3$$



6.甲乙两地相距 54 千米, 下午 1 时, 张叔叔从甲地, 王叔叔从乙地同时出发相向而行, 张叔叔汽车每小时行 14 千米, 王叔叔步行每小时 4 千米。

(1) 他们什么时候相遇?

(2) 当张叔叔距离乙地 33 千米时, 王叔叔距离乙地多少千米?

解析: (1)  $54 \div (14 + 4) = 3$  时

$$1 + 3 = 4(\text{时}) \quad \text{下午 4 时相遇}$$

$$(2) (54 - 33) \div 14 = 1.5(\text{h})$$

$$4 \times 1.5 = 6(\text{km})$$



## B 卷

1.  $\frac{33}{25} \times \frac{15}{22} + \frac{38}{5} \div 19 - \frac{7}{34} \div \frac{28}{51} = \left( \frac{37}{40} \right)$

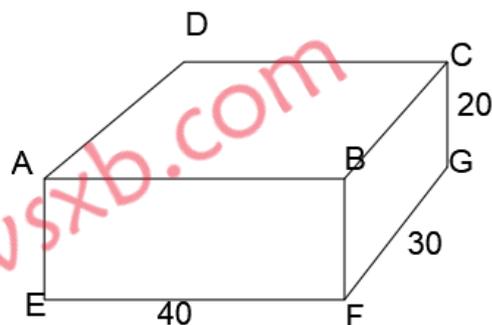
2. 小张和小李同时从学校书法前往公司，他们两人的步行速度分别为 100 米/分和 80 米/分，经过 10 分钟后，两人相距 ( 200 ) 米。

3. 一个长方体水槽从；里面量底面长 12 厘米，宽 3 厘米，水深 20 厘米，现在将一个底面积为 8 平方厘米，高 9 厘米的长方体钢质零件放入这个水槽并完全淹没，且水没有溢出，这个水槽水面上升了 ( 2 ) 厘米。

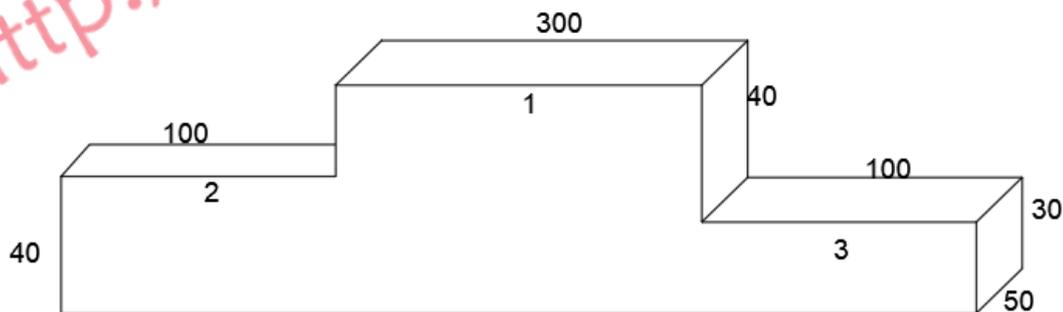
4. 水果店桔子的重量比苹果少 300 千克，苹果比桔子重量的 4 倍少 30 千克，水果店桔子有 ( 110 ) 千克，苹果有 ( 410 ) 千克。

5. 食品工厂有两台包饺子机，每一台每分钟能包 60 个饺子，一天这个工厂接到一批包 18000 个队饺子的订单，于是开动 2 台机器包饺子，但包了 20 分钟后，其中一台机器因故障无法工作，经过 30 分钟准备，经理组织了男工和女工共 20 人也加入了包饺子的工作，这样，又经过了 40 分钟，完成了这项订单。如果女工每分钟包 15 个饺子，男工每分钟包 12 个，另一台机器正常工作，那么包饺子的女工有 ( 15 ) 人。

6. 一个长方形长 40 厘米，宽 30 厘米，高 20 厘米，已知红蚂蚁从 D 出发沿着棱按照：D→A→B→C→D 的方向跑圈，每秒跑 5 米，一只黑蚂蚁从 F 出发也沿着棱按照：F→B→C→G→F 的方向跑下去，每秒跑 4 米，他们像这样一直跑下去，当他们第一次相遇在 B 点时，用时 ( 630 ) 秒。



7. 学校运动会的领奖台除了底面不涂漆，需要涂漆的面积是多少平方厘米？（单位：CM）



答案 : 84500cm<sup>2</sup>



8.张村和李村之间有一条公路，这条公路中有一条长 3800 米的隧道，张村距离隧道口一侧 5000 米，王村距隧道口另一侧 6000 米。体育局在这条公路上组织了一次越野跑活动，甲运动员从张村，乙运动员从王村同时出发相向而行，因隧道内光线不足，在隧道内要适当跑的慢些，两个运动员在隧道内外跑步速度如下：

	隧道外速度	隧道内速度
甲运动员	200 米/分	150 米/分
乙运动员	300 米/分	200 米/分

两个运动员同时出发，多长时间相遇？

$$5000 \div 200 = 25 \text{ 分}$$

$$6000 \div 300 = 20 \text{ 分}$$

$$5 \times 200 = 1000 \text{ 米}$$

$$25 - 20 = 5 \text{ (分)}$$

$$(3800 - 1000) \div (150 + 200) = 8 \text{ (分)}$$

$$25 + 8 = 33 \text{ (分)}$$

答：出发 33 分钟后相遇。

WV 升学帮  
<http://www.vvsvxb.com>

