

2017-2018 武侯区五下期末检测

一、直接写出得数

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} =$$

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

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

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

二、用递等式计算

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

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

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

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

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

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

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

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

三、解方程

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

$$\textcircled{2} 2x + 8 = 16$$

$$\textcircled{3} 3x + 2x = 35$$



四、填空

1. ① $5\text{m}^2 = () \text{dm}^2$ ② $5000 \text{ 毫升} = () \text{ 升}$

③ $4 \text{ 升} = () \text{ 立方分米}$ 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。

今年收入

--	--	--	--	--

()

去年收入

--	--	--	--	--

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。

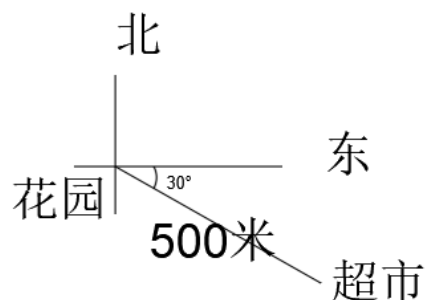
() > () > () > ()

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

8. 一个正方体的棱长为 2 分米 , 这个正方体的表面积是 $() \text{ 平方分米}$;
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 $() \text{ 平方厘米}$, 体积是 $() \text{ 立方厘米}$ 。

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 $() \text{ 米}$ 。



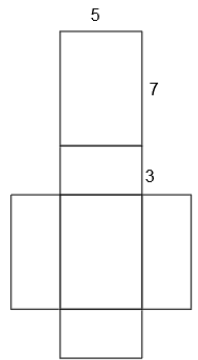
五.选择题

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 ()

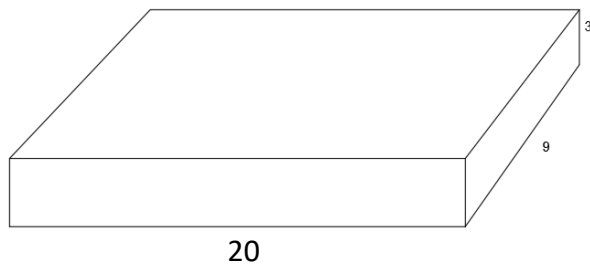
- A. 奇思跑了总路程的一半
B. 从出发到相遇妙想跑步时间超过 9 分钟
C. 从出发到相遇奇思比妙想多跑了 360 米
D. 这条环湖公路长 360 米

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

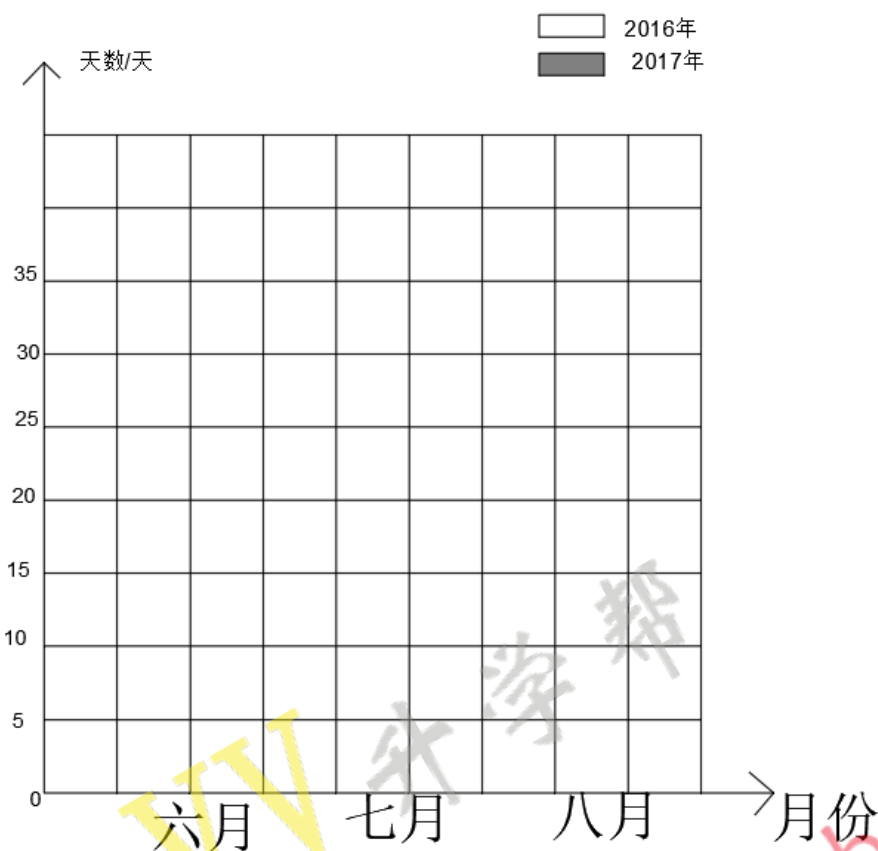


六. 下面是某城市 2016 和 2017 年六月~八月空气质量达到优良情况的统计表(单位: 天)。

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？

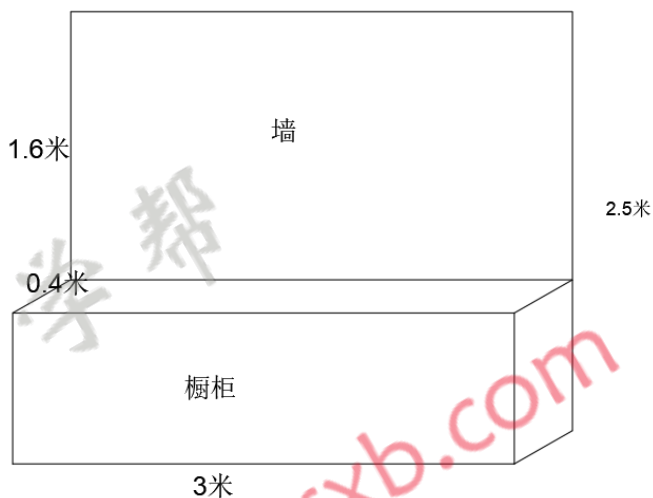
3.为了促销，服装店里服装按照原价的八折出售，一条原价 160 元的裤子，现在多少钱？



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



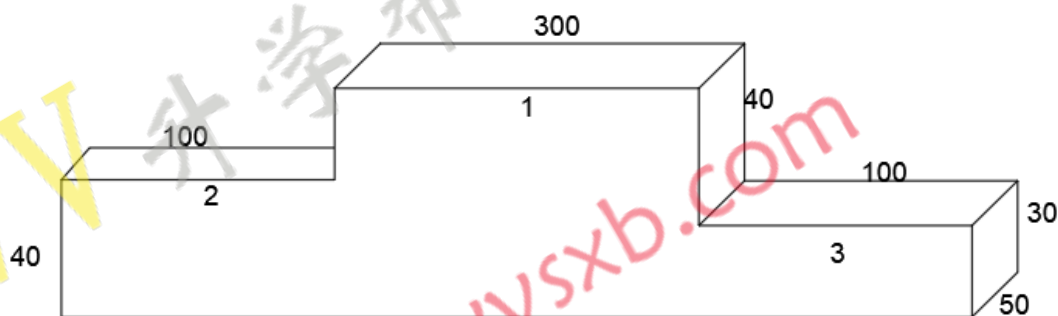
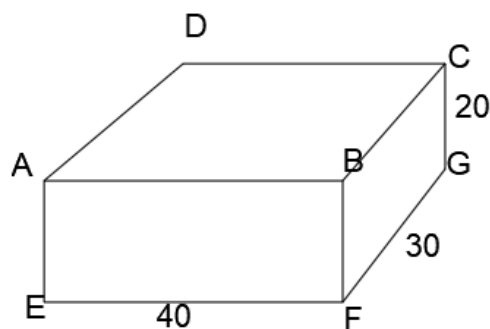
且水没有溢出, 这个水槽水面上升了 () 厘米。

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= 2 - 2$$

$$= 1 + 1$$

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

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

$$= 0$$

$$= 2$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 $\frac{1}{6}$ 。

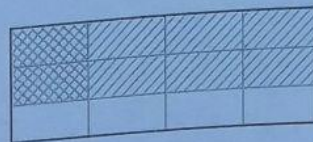
(操场上学生人数)

(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: $\frac{3}{4}$ = 去年收入去年收入: $\frac{3}{4}$ = 今年收入

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。

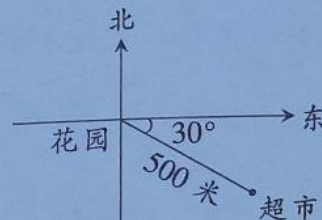
$$\left(\frac{1}{3}\right) > \left(\frac{8}{25}\right) > (0.3) > \left(\frac{29}{100}\right)$$

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°)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
C. 21 平方厘米

- B. 35 平方厘米
D. 15 平方厘米

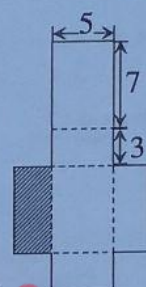
2. 如果 a 、 b 均为非 0 自然数, $a > b$,那么下面运算结果大于 6 的是(A)。

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

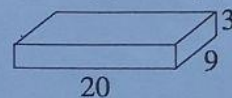
5. 牙膏盒长 15 厘米,宽和高都是 3 厘米。现有一个长方体纸箱,从里面量的尺寸如图(单位:cm)。这个纸箱中最多能放(B)盒牙膏。

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)

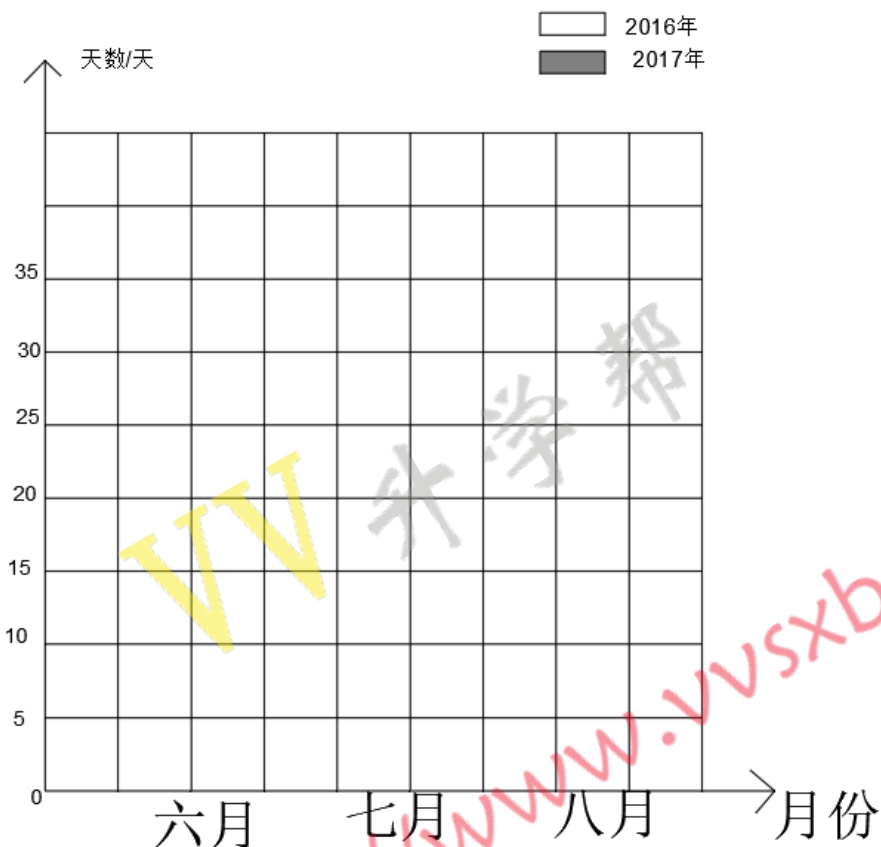
月份	六月	七月	八月
2016 年	15	20	22
2017 年	18	25	26



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?

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

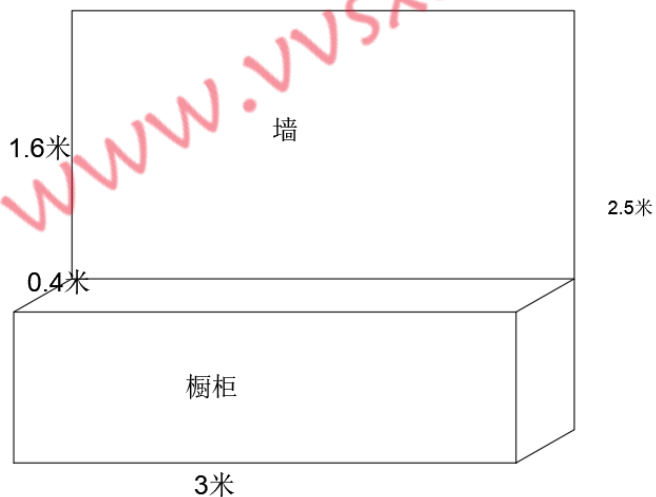
$$3 \times 2.5 \times 2 = 15\text{m}^2$$

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

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

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

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



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

$1 + 3 = 4$ (时) 下午 4 时相遇

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

$4 \times 1.5 = 6$ (km)



B 卷

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

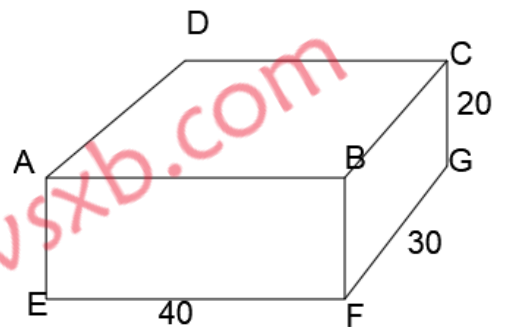
2. 小张和小李同时从学校书法前往公司，他们两人的步行速度分别为 100 米/分和 80 米/分，经过 10 分钟后，两人相距（ 200 ）米。

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。

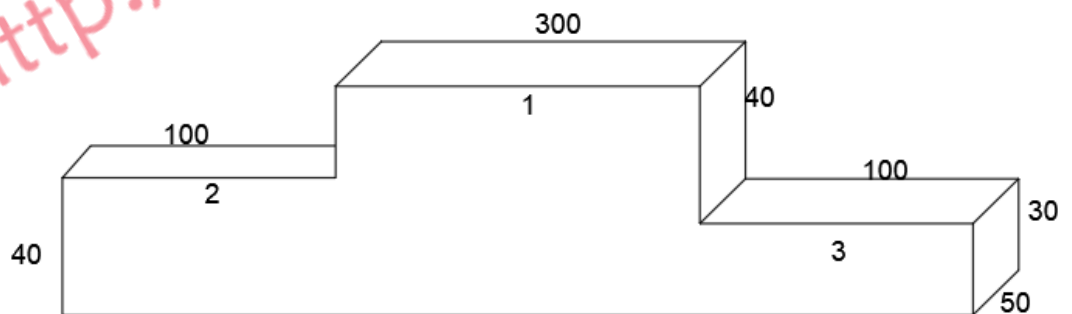
4. 水果店桔子的重量比苹果少 300 千克，苹果比桔子重量的 4 倍少 30 千克，水果店桔子有（ 110 ）千克，苹果有（ 410 ）千克。

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：84500cm²



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。

VV 升学帮
<http://www.vvsxb.com>

