

# 双流区小学数学五年级下册单元学业质量达标训练(一)

## 【一单元 分数加减法      二单元 长方体 (一)】

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

### 一、计算。(共 35 分)

#### 1. 口算。(8 分)

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

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

$$0.4 + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12} =$$

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

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

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

$$\frac{5}{14} - \frac{3}{14} + \frac{9}{14} =$$

#### 2. 计算下面各题。(18 分)

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{5}{9} - \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{4}{9} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{8}{13} + \frac{2}{5} - \frac{5}{13} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{11} - (\frac{8}{9} - \frac{4}{11})$$

#### 3. 解方程。(9 分)

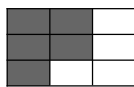
$$\frac{1}{5} + x = \frac{3}{8}$$

$$x + \frac{3}{8} = 0.75$$

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

### 二、填空。(21 分)

1.



$$\frac{1}{3} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

2. 在  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{9}{10}$ , 0.875 和  $\frac{1}{5}$  中, 最大的数是( )。

3.  $25000\text{cm}^2 = (\quad)\text{dm}^2$ ,  $\frac{3}{5}\text{m}^2 = (\quad)\text{dm}^2$ ,  $450\text{dm}^2 = (\quad)\text{m}^2$ , 30 分 = ( ) 时

4. 淘气和笑笑进行折纸比赛, 笑笑用  $\frac{11}{20}$  时, 比淘气少用  $\frac{1}{4}$  时, 淘气折纸用 ( ) 时。

5. 一堆黄沙, 第一天运走总量的  $\frac{1}{8}$ , 第二天运走总量的  $\frac{1}{6}$ , 两天一共运走总量的( ), 还剩下总量的( )。

6. 一个长方体, 长 6 cm, 宽和高都是 4 cm, 这个长方体的棱长总和是 ( ) cm; 表面积

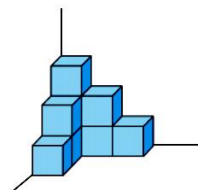
是 ( )  $\text{cm}^2$ 。

7. 有一个长方体, 相交于同一个顶点的三个面的面积分别是  $20\text{cm}^2$ ,  $24\text{cm}^2$ ,  $30\text{cm}^2$ , 这个长方体的表面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。

8. 将 4 个棱长为  $1\text{cm}$  的正方体并排拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是 ( )  $\text{cm}$  或 ( )  $\text{cm}$ 。

9. 用  $72\text{cm}$  的铁丝做一个正方体框架, 这个框架的棱长是 ( )  $\text{cm}$ , 要给这个框架包上一层卡纸, 最少需要 ( )  $\text{cm}^2$  的卡纸。

10. 把一些棱长为  $10\text{cm}$  的正方体纸箱堆放在墙角 (如右图), 这些纸箱共有 ( ) 个, 露在外面的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。



### 三、选择。(10 分)

1.  $\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$  可以直接相加, 是因为两个加数 ( )

- A. 分子相同    B. 分数单位相同    C. 都是真分数    D. 都是最简分数

2. 一段长  $2$  米的布, 做裤子用去全部的一半, 做上衣又用去  $\frac{1}{2}$  米, 还剩 ( ) 米。

- A.  $1$  米    B.  $\frac{1}{2}$  米    C.  $\frac{1}{3}$  米    D.  $\frac{1}{4}$  米

3. 下列问题中, 能用算式  $\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$  解决的是 ( )。

① 一个长方形的长是  $\frac{2}{5}\text{m}$ , 宽是  $\frac{3}{7}\text{m}$ , 周长是多少米?

② 便民水果店进了一批西瓜, 上午卖出这批西瓜的  $\frac{2}{5}$ , 下午卖出这批西瓜的  $\frac{3}{7}$ , 全天卖出这批西瓜的几分之几?

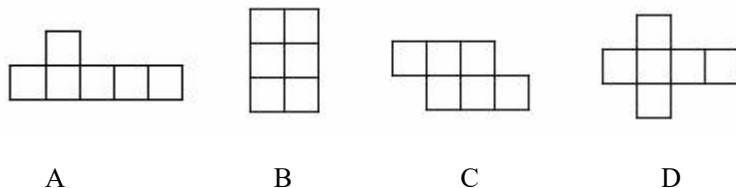
③ 学校第一次运来  $\frac{2}{5}$  吨沙子, 第二次运来  $\frac{3}{7}$  吨沙子, 两次一共运来多少吨沙子?

④ 兰兰折飞机用了  $\frac{2}{5}$  张纸, 折星星用了  $\frac{3}{7}$  张纸, 折飞机比折星星少用了多少张纸?

- A. ②③    B. ①③    C. ①②③    D. ①②③④

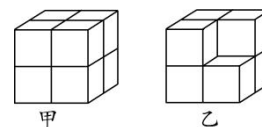
4. 若  $a - \frac{1}{3} = b - \frac{1}{4}$ , 则  $a$  与  $b$  的关系是 ( )。

- A.  $a > b$                       B.  $a < b$                       C.  $a = b$                       D. 无法确定
5. 在同一个长方体中，最少有(     )条棱的长度是相等的。
- A. 4                      B. 8                      C. 12                      D. 2
6. 一个正方体的棱长是 6 厘米，它的表面积是 (     )
- A. 72 平方厘米      B. 36 平方厘米      C. 216 平方厘米      D. 216 立方厘米
7. 下面的图形中，(     ) 折叠后能围成正方体。

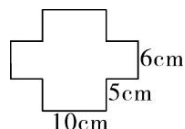


8. 甲、乙两个立体图形，甲的表面积(     )乙的表面积。

- A. 大于                      B. 等于                      C. 小于                      D. 无法比较

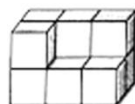


9. 一个无盖的长方体水箱，展开图如右图所示，这个长方体水箱的表面积是(     )。



- A.  $220\text{cm}^2$                       B.  $230\text{cm}^2$                       C.  $250\text{cm}^2$                       D.  $280\text{cm}^2$

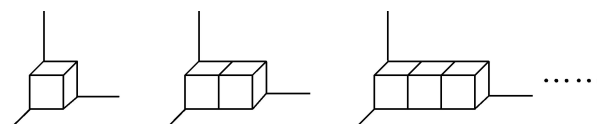
10. 亮亮用棱长 1cm 的小正方体搭出了下面的立体图形。如果再任意放上 1 个同样的小正方体，搭成新立体图形的表面积不可能 (     )。



- A. 与原来一样                      B. 比原来增加  $2\text{cm}^2$       C. 比原来增加  $4\text{cm}^2$       D. 比原来增加  $5\text{cm}^2$

#### 四、实践操作 (9 分)

沿着墙角按下图方式摆放棱长都是 3 dm 的正方体。



1. 填一填

小正方体的个数	1	2	3	4	5	6	...	n
露在外面的面/个							...	

2. 如果按这样的方式摆放 50 个正方体，有(     )个面露在外面，露在外面的面积是 (     ) $\text{dm}^2$ 。

五、运用知识解决问题。（25 分）

- 1.小东家的菜园一共种了三种蔬菜。  
(1)青菜的种植面积比黄瓜的种植面积多占菜园面积的几分之几？

青菜占 $\frac{1}{2}$	黄瓜占 $\frac{3}{8}$
	萝卜占？

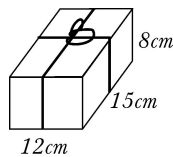
- (2) 萝卜的种植面积比黄瓜的种植面积少占菜园面积的几分之几？

- 2.双流运动公园修一条步行道，已经修了  $\frac{7}{15}$  千米，剩下的比已经修了的多  $\frac{2}{5}$  千米，这条步行道有多少千米？

- 3.一个长方体罐头盒长 15 厘米、宽 12 厘米、高 8 厘米，在它的四周贴上商标纸，这张商标纸的面积至少是多少？



- 4.用绳子捆扎一种礼盒，如右图，如果结头处的绳子长 25cm，那么捆扎 100 个这样的礼盒要绳子多少米？



5. 学校舞蹈室长 18 m，宽 8 m，高 3.5 m，除去门窗面积  $11\text{m}^2$ ，舞蹈室的墙壁和房顶都要粉刷乳胶漆，1 L 乳胶漆大约可粉刷  $5\text{m}^2$ ，粉刷学校舞蹈室大约需要多少升乳胶漆？

# 双流区小学数学五年级下册单元学业质量达标训练(二)

## 【三单元 分数乘法

## 四单元 长方体(二)】

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

### 一、计算题(25分)

#### 1、直接写出答案。(8分)

$$\frac{21}{42} \times 21 =$$

$$\frac{8}{25} \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{7} =$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{2}{9} =$$

$$1.25 \times \frac{4}{5} =$$

$$1\frac{3}{8} \times \frac{16}{22} \times 0 =$$

$$3 \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{11}{18} \times \frac{7}{9} \times \frac{18}{11} =$$

#### 2、脱式计算，有简便方法请用简便方法。(8分)

$$\frac{3}{14} \times \frac{7}{9}$$

$$28 \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{15} - \frac{3}{8} + \frac{8}{15}$$

$$\frac{11}{17} - (\frac{3}{11} - \frac{6}{17})$$

#### 3、解方程。(9分)

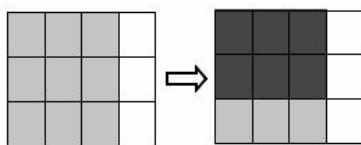
$$x + \frac{1}{4} = \frac{5}{7}$$

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

$$\frac{17}{24} + x = \frac{11}{12}$$

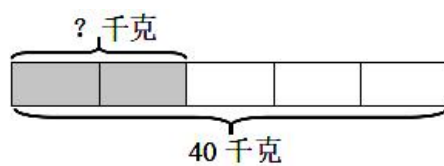
### 二、填一填。(22分)

#### 1、根据图形列出算式，并计算(1分)



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

#### 2、根据题意列式计算(1分)



$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{ 千克}$$

$$3、\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times (\quad) = \frac{1 \times (\quad)}{6} = \frac{(\quad)}{6} \quad (1 \text{ 分})$$

$$4、240\text{cm}^2 = (\quad) \text{dm}^2$$

$$0.18 \text{ 分米}^3 = (\quad) \text{厘米}^3$$

$$\frac{3}{5} \text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$$

$$\frac{3}{4} \text{ 日} = (\quad) \text{时}$$

$$580\text{mL} = (\quad) \text{L} = (\quad) \text{m}^3$$

$$\frac{5}{8} \text{km} = (\quad) \text{m}$$

#### 5、在○里填上> <或=。

$$\frac{5}{11} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{11} \quad \frac{5}{13} \times 1 \bigcirc 1 \quad \frac{4}{5} \times 16 \bigcirc 16 \times \frac{5}{4} \quad \frac{4}{3} \times \frac{5}{3} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$$

6、 $\frac{6}{7}$  和它的倒数相乘，积是（ ）；0.25 的倒数是（ ）； $\frac{a}{8}$  的倒数是 8，a 是（ ）。

7、红旗商场三月销售扫地机器人 150 台，四月比三月多销售  $\frac{2}{5}$ ，四月比三月份多销售扫地机器人（ ）台。

8、把一根木头锯成 2 段要  $\frac{4}{5}$  分，照这样的速度，把这根木头锯成 5 段要（ ）分。

9、填上合适的单位。（3 分）

淘气的身高 144（ ）。今天他去上学背了一个体积是 14（ ）的书包。书包里装了一本体积约是 0.4（ ）的《新华字典》。一个体积是 78（ ）的文具盒，文具盒里有一支长 15（ ）的铅笔和一块体积为 6（ ）的橡皮。

10、一个长方体，底面是正方形，侧面展开后还是一个正方形，长方体的高是 10 分米，长方体的体积是（ ）立方米。

### 三、选一选。（10 分）

1、淘气和笑笑各有同样多的饮料要倒入杯子里，淘气的饮料倒了 5 杯，笑笑的饮料倒了 6 杯，谁的杯子容积大一些（ ）。

- A. 淘气      B. 笑笑      C. 同样多      D. 无法确定

2、一辆汽车每分行驶  $\frac{3}{2}$  千米，行驶  $\frac{2}{3}$  时，行驶了（ ）千米。

- A. 60      B. 1      C. 80      D. 90

3、有一根绳子，第一次截去它的  $\frac{1}{3}$ ，第二次截去  $\frac{1}{3}$  米，两次截去的比较（ ）。

- A. 第一次截去的长      B. 第二次截去的长      C. 两次同样长      D. 无法判定

4、4 米的  $\frac{2}{5}$  和 2 米的  $\frac{4}{5}$  相比，（ ）。

- A. 4 米的  $\frac{2}{5}$  长      B. 2 米的  $\frac{4}{5}$  长      C. 一样长      D. 无法比较谁长

5、一个正方体木箱的体积（ ）它的容积。

- A. 大于      B. 小于      C. 等于      D. 无法判断

6、笑笑看到一盒牛奶的包装上印有“净含量：250mL”的字样，这个“250mL”是指（ ）。

- A. 牛奶盒的体积      B. 牛奶的质量      C. 牛奶盒的容积      D. 牛奶盒内牛奶的体积

7、下面关于物体体积或容积的表述中，错误的有（ ）个。

- ①一粒花生米的体积约是  $1\text{dm}^3$       ②一个粉笔盒的体积约是  $1\text{m}^3$

- ③一个苹果的体积约是  $150\text{cm}^3$       ④一个水桶的容积约是  $10\text{mL}$

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

8、一个长方体长 12 厘米、宽 10 厘米、高 5 厘米，把它切成棱长是 2 厘米的小正方体，最多可以切（     ）个。

A. 60                      B. 75                      C. 85                      D. 300

9、今年比去年增产  $\frac{1}{10}$ ，今年的产量相当于去年的（     ）

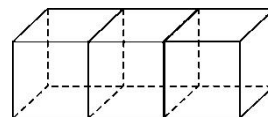
A.  $\frac{1}{10}$                       B.  $\frac{9}{10}$                       C.  $\frac{11}{10}$                       D.  $\frac{10}{11}$

10、做一个无盖的正方体铁盒，棱长是 5 分米，需铁皮（     ） $\text{dm}^2$ 。（铁皮厚度不计）

A. 25                      B. 100                      C. 125                      D. 150

#### 四、算一算。（5 分）

一个正方体的表面积为  $24\text{cm}^2$ ，下图由 3 个这样的正方体拼成。请你算一算这个长方体的体积和表面积。



#### 五、画一画。（6 分）

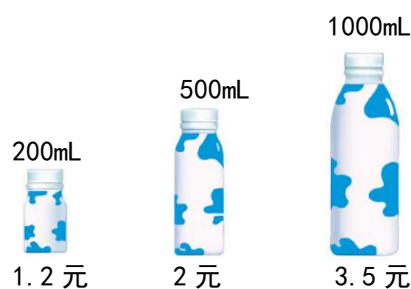
1、画图表示  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$  的结果。



2、画图表示 3 的  $\frac{1}{4}$  的结果。



#### 六、购买哪种包装的牛奶更合算？（5 分）



七、解决问题。(25 分)

1、 公园里有 28 只树袋熊，它们一周大约吃多少千克桉树叶？

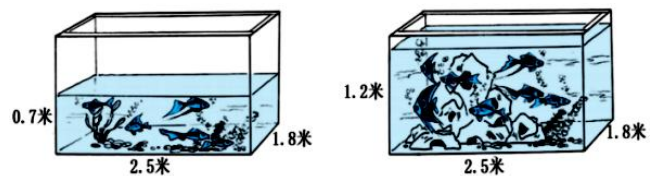


2、一个长方形，长 24 厘米，宽是长的  $\frac{1}{4}$ ，这个长方形的面积是多少平方分米？

3、人体的血液大约占体重的  $\frac{1}{13}$ ，血液里大约有  $\frac{2}{3}$  是水。小红的体重是 39kg，她的血液里大约含有多少千克的水？

4、淘气买了一本共 200 页的故事书，他第一天读了全书的  $\frac{1}{4}$ ，第二天读了余下的  $\frac{1}{2}$ ，淘气第三天应从那一页读起呢？

5、假山的体积是多少？





# 双流区小学数学五年级下册单元学业质量达标训练(三)

## 【五单元 分数除法

## 六单元 确定位置】

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

### 一、计算。(28分)

#### 1、直接写出答案。(10分)

$$\begin{array}{ccccc} \frac{8}{7} \div 4 = & \frac{5}{8} - \frac{1}{8} = & 3 \div \frac{1}{6} = & 2.4 \div \frac{3}{4} = & \frac{7}{9} \div \frac{3}{7} \times 0 = \\ \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = & 0.375 \times \frac{8}{3} = & \frac{5}{6} \div \frac{1}{15} = & \frac{3}{5} + \frac{1}{3} = & 4 \times \frac{7}{8} \times 1.5 = \end{array}$$

#### 2、脱式计算。(6分)

$$\frac{121}{35} \div 11 \qquad \frac{13}{51} \div \frac{39}{17} \qquad \frac{76}{21} \div \frac{19}{28}$$

#### 3、解方程。(12分)

$$4x = \frac{8}{13} \qquad \frac{6}{7}x = \frac{8}{21} \qquad 4x + 2x = \frac{3}{8} \qquad \frac{2}{3}x + 6 = 24$$

### 二、填一填。(27分)

1、 $\frac{3}{5} \div 3 = \frac{3}{5} \times (\quad)$ ，表示把 $\frac{3}{5}$ 平均分成 $(\quad)$ 份，每份相当于 $\frac{3}{5}$ 的 $(\quad)$ 。

2、 $\frac{5}{3} \times (\quad) = (\quad) \div \frac{4}{7} = \frac{5}{6} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{12}{5} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = 2$

3、淘气 $\frac{1}{4}$ 小时行了 $\frac{9}{2}$ 千米，他每小时行 $(\quad)$ 千米，行1千米需 $(\quad)$ 小时。

4、黑球有 18 个，比白球的  $\frac{2}{5}$  多 2 个，白球有（ ）个。

5、一根绳子对折 3 次后，每段绳子是这根绳子的（ ），如果每段长  $\frac{3}{10}$  米，这根绳子长（ ）米。

6、在○里填上>、<或=。

$$\frac{7}{8} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{7}{8} \quad \frac{3}{4} \div \frac{6}{5} \bigcirc \frac{3}{4} \quad \text{如果 } \frac{9}{10} \div A > \frac{9}{10}, \text{ 那么 } A \bigcirc 1.$$

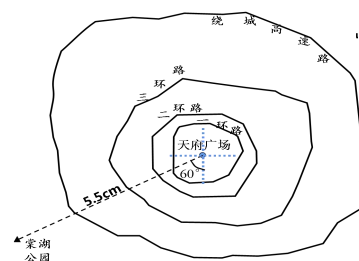
7、如果 A 的  $\frac{1}{4}$  等于 B 的  $\frac{1}{3}$ ，那么 A○B。

8、 $\frac{6}{7}$  里面有（ ）个  $\frac{2}{21}$ 。 $\frac{1}{3}$  是  $\frac{1}{12}$  的（ ）倍。a 除以它的倒数，商是 9，a 是（ ）。

9、一块正方形的钢板，周长是  $\frac{8}{15}$  米，它的边长是（ ）米，面积是（ ）平方米。

10、棠湖公园在天府广场（ ）偏（ ） $60^\circ$  方向上，距离天府广场（ ）千米。

天府广场在棠湖公园（ ）偏（ ） $60^\circ$  方向上，距离棠湖公园（ ）千米。



(图上 1cm 相当于实际 3km)

### 三、选一选。(5 分)

1、a 是自然数 ( $a \neq 0$ )，在下列各式中，得数最大是（ ）

A.  $a + \frac{1}{3}$       B.  $a - \frac{1}{3}$       C.  $a \times \frac{1}{3}$       D.  $a \div \frac{1}{3}$

2、把一根长  $\frac{3}{4}$  m 的木料锯成长度相等的小段，一共锯了 4 次，每段木料长（ ）m。

A.  $\frac{3}{4} \times 4$       B.  $\frac{3}{4} \div (4-1)$       C.  $\frac{3}{4} \div (4+1)$       D.  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$

3、六(1)班有女生 25 人，恰好占全年级人数的  $\frac{1}{7}$ ，根据信息，可以知道（ ）

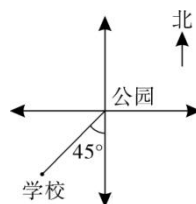
A. 六(1)班的人数    B. 全年级的人数    C. 全年级女生的人数    D. 六(1)班男生的人数

4、与  $12 \div \frac{4}{5}$  的结果相等的式子是（ ）

A.  $12 \div 5 \times 4$       B.  $12 \div 4 \times 5$       C.  $12 \div 5.4$       D. 以上都不对

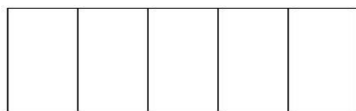
5、如图，下面说法中，正确的是（ ）。

- A. 学校在公园南偏东  $45^\circ$  方向上
- B. 公园在学校东偏南  $45^\circ$  方向上
- C. 学校在公园南偏西  $45^\circ$  方向上
- D. 以上说法均不对



#### 四、画一画。(12 分)

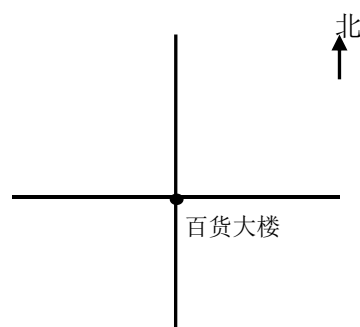
1、根据算式涂一涂，再把算式补充完整。



$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = ( \quad ) \times ( \quad ) = ( \quad )$$

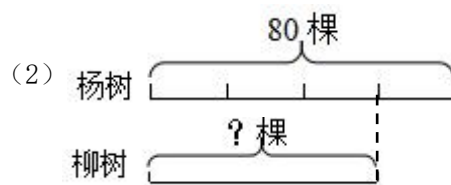
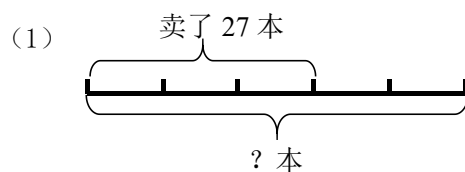
2、根据描述，在平面图上标出各建筑物的位置。(1cm 表示 100m)

- (1) 医院在百货大楼的南偏东  $55^\circ$  方向 100m 处。
- (2) 超市在百货大楼的北偏西  $20^\circ$  方向 300m 处。
- (3) 笑笑家在百货大楼的南偏西  $45^\circ$  方向 250m 处。
- (4) 淘气家在百货大楼的北偏东  $70^\circ$  方向 200m 处。



#### 五、解决问题。(28 分)

1、看图列式解答。



- 2、 $\frac{2}{5}$  瓶芒果汁有 400 毫升，1 瓶有多少毫升？（先画图，写出等量关系，再列方程解答）

画一画：

列方程解答：

写一写：

- 3、谁走的快？



- 4、青城山绿树葱茏，气息清新，是避暑的最佳去处之一。开车从双流出发，半小时行驶了 36km，正好是全程的  $\frac{3}{5}$ 。

（1）从双流到青城山有多少千米？

（2）从双流到青城山开车一共需要多长时间？

- 5、甲、乙分别有一些钱，甲先给了乙  $\frac{1}{5}$ ，乙又给了甲  $\frac{1}{3}$  后，两人都有 180 元。问原来甲乙各有多少元？（多试试画图、倒推等数学方法）

双流区小学数学五年级下册单元学业质量达标训练（四）

【七单元 用方程解决问题    数学好玩    八单元 数据的表示和分析】

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

一、计算。（30 分）

1、口算。（10 分）

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

$10 \times \frac{2}{15} =$

$\frac{4}{7} \div \frac{3}{7} =$

$(\quad) \div \frac{4}{5} = 20$

$4.2m - 2.4m =$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{7} =$

$\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} =$

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

$\frac{16}{17} \div (\quad) = \frac{2}{17}$

$5.8a - 2a =$

2、解方程。（12 分）

$3.2 - 2.2x = 1$

$3x + 5x = 48$

$5 \times 0.6 + 2x = 17$

$55x - 25x = 60$

3、看图列方程，并求出未知数  $x$ 。（8 分）



二、填一填。（20 分）

- 1、科技组有女生  $x$  人，男生人数比女生人数的 2 倍多 10 人，科技组有男生（            ）人，科技组一共有（            ）人。科技组中男生比女生多（            ）人。
- 2、师徒两人共同加工一批零件，需  $x$  天完成，师傅每天做 50 个，徒弟每天做 45 个，完成任务时，师傅比徒弟多做(            )个零件，这批零件一共有（            ）个。
- 3、甲车每小时行 60 千米，乙车每小时行  $m$  千米，甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相向而行，3 小时相遇，那么甲行了（            ）千米，乙行了（            ）千米，甲和乙每小时共行（            ）千米， $60 \times 3 + 3m$  表示（            ）。
- 4、王波同学家一周来每天买菜所用的钱数情况如下表。

星期	一	二	三	四	五	六	七
金额/元	20	24	34	40	22	40	65

这一周，平均每天买菜用（ ）元。如果星期天晚上他们家来了客人，买菜又花去 35.7 元，那么这一周，实际平均每天买菜用去（ ）元。由此可见，任何一个数发生变化，平均数都会（ ）。

5、笑笑用 128 厘米长的木条做了一个长方形框架，长是 48 厘米，如果把长方形的宽设为  $x$  厘米。可以列方程：\_\_\_\_\_ = 128，还可以列方程：\_\_\_\_\_ = 48

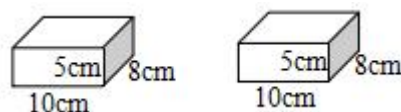
6、右图是一个正方体的展开图，如果将它折叠成正方体，与①所对的面是（ ）；与②所对的面是（ ）。



7、阳阳今年  $a$  岁，妈妈的年龄是她的 5 倍，4 年后，她们的年龄和是（ ）岁。

8、有六个数的平均数是 9，如果把其中一个数改为 1，这时六个数的平均数是 8，这个被改动的数原来是（ ）。

9、如右图，把两个长 10cm、宽 8cm、高 5cm 包装在一起，最少需要（ ） $\text{cm}^2$  的包装纸（接头处不计）。



10、 $bx - 2.3x = 0.2$  与  $9x + 1.2x = 5.1$  的解相同，那么  $b$  等于（ ）。

### 三、选择题。(10 分)

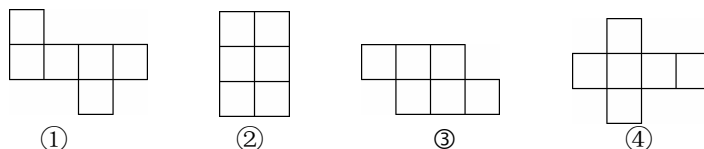
1、业余歌手大赛，8 位评委给选手的评分分别是 9.9 分，9.5 分，9.6 分，9.8 分，9.8 分，9.6 分，9.3 分，9.9 分，去掉一个最高分，一个最低分，该选手应得分（ ）分。

- A. 9.5                      B. 9.6                      C. 9.7                      D. 9.8

2、如果甲  $>$  乙  $>$  丙，甲、乙、丙三个数的平均数是 7.5，那么（ ）。

- A. 乙一定大于 7.5    B. 乙一定小于 7.5    C. 乙一定等于 7.5    D. 无法确定乙的大小

3、在下面的图形中，（ ）是正方体的表面展开图。



- A. ①②                      B. ①③                      C. ②③                      D. ①④

4、如果  $a + \frac{2}{5} = b + 0.3$ ，那么  $a$ （ ） $b$ 。

- A.  $>$                       B.  $<$                       C.  $=$                       D. 无法确定

5、甲、乙、丙三个数的平均数是 69，丁是 21，这四个数的平均数是（ ）。

- A.  $(69+21) \div 2$                       B.  $(69+21) \div 4$                       C.  $(69 \times 3 + 21) \div 4$                       D.  $69 + 21 \div 3$

6、甲、乙两船同时从同一码头起航向西而行，甲船每时行 21 km，乙船每时行 27 km，多少时后两船相距 120 km？设  $x$  时后两船相距 120 km，则所列方程正确的是（ ）。

- A.  $27x + 21x = 120$     B.  $21x - 27 = 120$     C.  $27x - 21x = 120$     D.  $27x - 21 = 120$

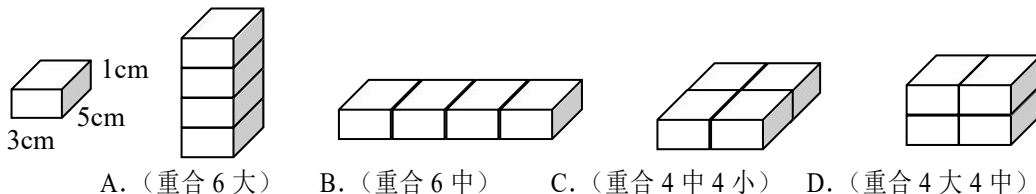
7、学校举办庆祝建党 100 周年百人绘画比赛，一共有 60 人获奖，\_\_\_\_\_。男生有多少人获奖？设男生有  $x$  人获奖，列方程为  $2x + x = 60$ ，则横线上缺少的信息是（ ）。

- A. 女生获奖人数是男生的 2 倍      B. 男生获奖人数是女生的 2 倍  
C. 女生获奖人数比男生多 2 人      D. 男生获奖人数比女生多 2 人

8、要清楚地反映某公司 8 月份~12 月份收入和支出的变化情况，最好选用（ ）统计图。

- A. 单式条形      B. 单式折线      C. 复式条形      D. 复式折线

9、将四块橡皮包成一包（如下图），下面方法中（ ）最节约包装纸。

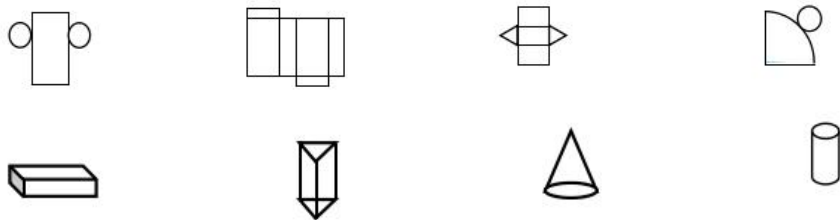


10、某居民区月底统计用电情况，其中 3 户用电 45 度，5 户用电 50 度，6 户用电 42 度，则平均用电为（ ）。

- A. 41 度      B. 42 度      C. 45.5 度      D. 46 度

#### 四、操作题。(8 分)

1、连一连，请将展开图与对应的立体图形连线。



2、根据题意想一想，每个方程左右两边都表示什么？然后连线。

客、货两车同时从相距 455 千米的两地相对而行，5 小时后相遇。客车每小时行 45 千米，货车每小时行  $x$  千米。

$$(45+x) \times 5 = 455$$

$$455 \div (45+x) = 5$$

$$455 - 5x = 45 \times 5$$

$$45 + x = 455 \div 5$$

客、货车的速度和

相遇时间

相遇时两车行驶的路程和

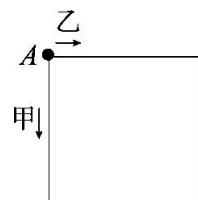
相遇时客车行驶的路程

#### 五、解决问题。(32 分)

1、下图是边长为 100 m 的正方形花坛，甲、乙两人同时从 A 点出发，甲逆时针行走，每分走 65m，乙顺时针行走，每分走 35 m。

(1) 两人经过几分相遇？(4 分)

(2) 请你估计他们在何处相遇，用“△”符号在图中标出。(2 分)

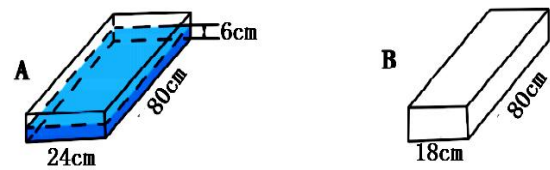


2、按要求解答。

(1) 植树节，学校组织五六年级学生义务植树，六年级共植树 456 棵，比五年级植树数量的 4 倍少 24 棵，五年级共植树多少棵？（5 分）（先写出等量关系式，再列方程解答。）

(2) 编一道用方程  $2x + 2 = 12$  解决的实际问题。（3 分）

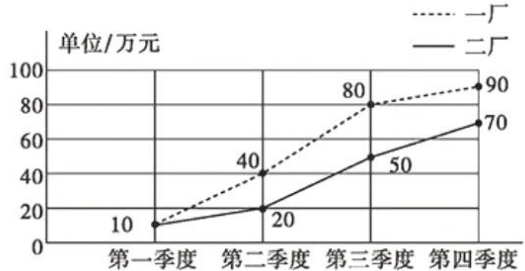
3、把容器 A 内的水全部倒入空的容器 B 内，此时容器 B 内水面高多少厘米？（5 分）（列方程解答。）



4、根据图中提供的信息，完成下列各题。（5 分）

光明机械厂一厂、二厂工业产值增长情况统计图

- (1) 光明机械厂( )厂工业产值增长得更快。
- (2) 第四季度比第三季度( )厂的增长产值更多。
- (3) 二厂全年的产值是一厂的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- (4) 从图中你还能获得其他信息吗?请写出两条来。



5、《算法统宗》是明代的数学家程大位的著作，里面有很多古题非常有意思。其中有这样一道题：“三百七十八里关，初日健步不为难，次日脚痛减一半，六朝才得到其关。（8 分）



这道题可以这样理解：有人要去某关口，路程为 378 里，第一天健步行走，从第二天起，由于脚痛，每天走的路程都为前一天的一半，一共走了六天才到达目的地，问：此人第六天走的路程是多少？

- (1) 根据上面的解释，你能继续往下写吗？
- (3) 列方程解答这道问题。

第五天行走的路程=第六天的路程×2；  
第四天行走的路程=第五天的路程×2；  
第三天行走的路程=第四天的路程×2；  
\_\_\_\_\_；  
\_\_\_\_\_。

(2) 如果要教古人用方程解这道题，你会对古人说：“何不设（ ）为  $x$  ？



# 双流区小学数学五年级下册单元学业质量达标训练(五)

## 【综合练习】

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

### 一、计算。(共 29 分)

1、直接写出得数。

$$\begin{array}{ccccc}\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = & \frac{3}{30} \times 15 = & \frac{8}{9} \div 4 = & \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = & 1 \div \frac{2}{11} = \\ \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = & \frac{3}{7} \div \frac{9}{7} = & \frac{6}{7} \times \frac{6}{7} = & 6 + \frac{1}{2} = & \frac{7}{15} \div \frac{7}{15} =\end{array}$$

2、脱式计算。(能简算的要简算)

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} - \frac{3}{8} + \frac{1}{4} \qquad \textcircled{2} \quad \frac{11}{15} - \left( \frac{3}{7} - \frac{4}{15} \right) \qquad \textcircled{3} \quad \frac{23}{18} - \frac{11}{23} - \frac{12}{23}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{7} - \frac{12}{19} + \left( \frac{9}{7} - \frac{7}{19} \right) \qquad \textcircled{5} \quad \frac{7}{15} \times \frac{3}{14} + \frac{1}{5} \qquad \textcircled{6} \quad \frac{8}{27} \div \frac{4}{9} - \frac{1}{6}$$

3、解方程。

$$x - \frac{7}{15}x = \frac{14}{25} \qquad \frac{3}{5}x \div \frac{1}{2} = 6 \qquad \frac{2}{7}x - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

### 二、填空。(共 26 分)

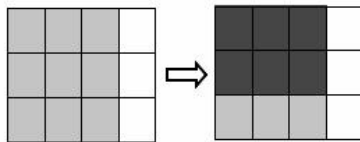
4、在括号里填上恰当的数或单位名称。

$$8.06\text{dm}^3 = (\quad) \text{L} = (\quad) \text{mL} \qquad 12700\text{cm}^3 = (\quad) \text{dm}^3 (\quad) \text{cm}^3$$

一个可乐罐的容积约是 200 ( ) 冰箱的容积约是 350 ( )

$$5、\frac{7}{3} \times (\quad) = (\quad) \div \frac{4}{9} = \frac{5}{7} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{9}{5} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = 1$$

6、根据图形列出算式，并计算。



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

7、 $\frac{3}{4}$  kg 的  $\frac{2}{3}$  是 ( ) kg, ( ) m 的  $\frac{9}{10}$  是  $\frac{3}{4}$  m。

8、明明将一块石头放入一个长 14cm、宽 10cm 的水箱内, 石头完全沉入水中, 水面上升了 2.5cm, 这块石头的体积是( )。

9、有 80 个棱长为 1cm 的小正方体, 用其中的一些小正方体拼成一个最大的正方体, 这个正方体的体积是( )  $\text{cm}^3$ 。

10、“千里修书只为墙, 让他三尺又何妨? 万里长城今犹在, 不见当年秦始皇。”这是安徽桐城“六尺巷”的故事。古代一尺为  $\frac{1}{3}$  m, 则“六尺巷”的宽为( ) m。

11、在○里填上>、<或=。

$$\frac{5}{11} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{11}$$

$$\frac{5}{13} \times 1 \bigcirc 1$$

$$16 \times \frac{5}{4} \bigcirc \frac{4}{5} \times 16$$

12、周末, 妈妈带丽丽去电影院看《麻辣滚烫》, 电影 18:30 开始, 19:14 时已经观看了电影的  $\frac{2}{5}$ , 电影时长( ) 分。

13、正方体的棱长扩大 3 倍, 它的表面积就扩大( ) 倍, 体积就扩大( ) 倍。

14、五(1)班有女生 20 人, 男生人数是女生的  $\frac{4}{5}$ , 男生有( ) 人。五(2)班

有女生 22 人, 女生人数是男生的  $\frac{11}{10}$ , 五二班有男生( ) 人。

15、红旗连锁超市运来 10 箱饮料, 每箱 x 瓶, 卖出了 650 瓶, 还剩 250 瓶, 根据题意写一个等量关系:( ), 列出相应的方程:( )。

16、右图是欢欢和迎迎的跳远成绩统计图。

- (1) 这是一幅( )统计图。
- (2) 欢欢和迎迎第一次跳远成绩相差( ) m。
- (3) 欢欢和迎迎第( )次成绩相同, 第( )次成绩相差最多, 差( ) m。
- (4) 欢欢的成绩呈( )趋势变化。
- (5) ( )的成绩好些。

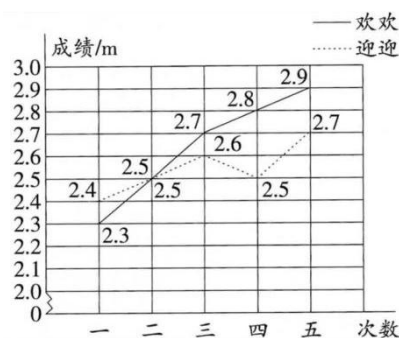
### 三、选择。(共 10 分)

17、一段长 4 米的绳子, 先用去全部的一半, 又用去  $\frac{1}{2}$

米, 还剩( ) 米。

- A. 1 米                      B.  $1\frac{1}{2}$  米                      C.  $1\frac{1}{3}$  米                      D.  $\frac{1}{4}$  米

18、聪聪和明明两人一共带了 100 元钱去看电影, 买票后还剩 44 元。根据右图中的信息, 他



们看的是( )场次的电影。

- A. 上午 B. 下午 C. 晚间 D. 无法判断

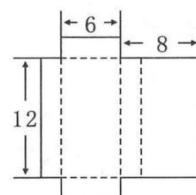
票价：35 元  
上午场：六折  
下午场：八折  
晚间场：不打折

19、一个长方体的长、宽、高分别是  $am$ 、 $bm$ 、 $hm$ ，长增加  $2m$  后，新的长方体的体积比原来增加了( )  $m^3$ 。

- A.  $(a+2)bh$  B.  $2bh$  C.  $2abh$  D.  $2+abh$

20、如右图，是一个长方体纸盒的展开图(单位： $cm$ )，它的表面积是( )  $cm^2$ 。

- A. 108 B. 180 C. 216 D. 144



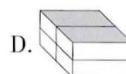
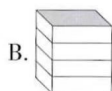
21、五年级有学生 180 人，比全校人数的  $\frac{2}{5}$  多 20 人，求全校人数的正确算式是( )。

- A.  $(180+20) \div \frac{2}{5}$  B.  $(180-20) \div \frac{2}{5}$  C.  $180 \div \frac{2}{5} + 20$  D.  $180 \div \frac{2}{5} - 20$

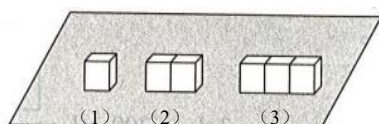
22、一个有盖长方体木箱的体积( ) 它的容积。

- A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 无法判断

23、将四个长 12cm、宽 8 cm、高 5cm 的长方体盒子用彩纸包在一起，下面的包装方法中，最省彩纸的是( )。



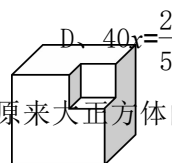
24、按下图的方式在桌面上摆放小正方体，第(1)图有 5 个面露在外面，第(2)图有 8 个面露在外面，第(6)图有( ) 个面露在外面。



- .... A. 17 B. 20 C. 24 D. 28

25、汽车  $\frac{2}{5}$  小时行驶 40 千米，平均每小时行( ) 千米。

- A.  $\frac{2}{5} \div 40$  B.  $40 \div \frac{2}{5}$  C.  $\frac{2}{5} \times 40$  D.  $40 \times \frac{2}{5}$



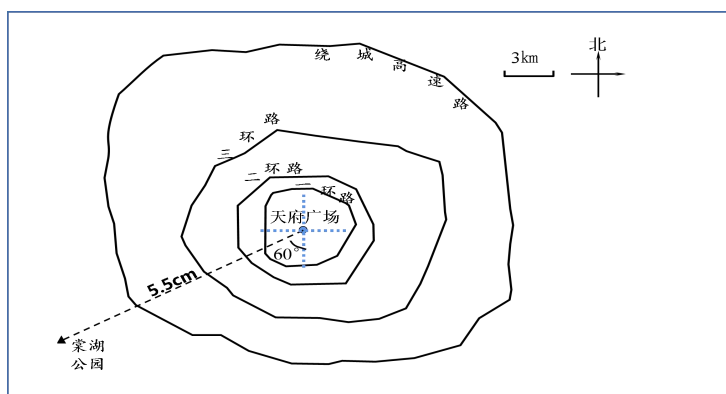
26、右图是把一个大正方体的右上角挖去一个小正方体后的剩下部分，原来大正方体的( ) 会变小。

- A. 棱长之和 B. 表面积 C. 体积

#### 四、操作题。(共 8 分)

27、成都大运会开幕式将在今年 7 月 28 日举行，主会场在东安湖体育公园。

(1) 东安湖体育公园位于成都天府广场东偏南  $20^\circ$  方向上，相距天府广场 18 千米。请你在下面的示意图上标出东安湖体育公园的位置。(计算出长度，标出角度，再标上地名)



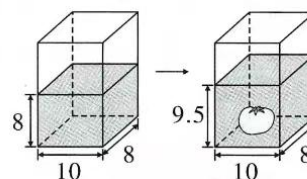
(2) 棠湖公园在天府广场 ( ) 偏 ( )  $60^\circ$  方向上, 距离天府广场 ( ) 千米。

28、请画图表示  $\frac{4}{7} \div 3$  的计算过程。



## 五、解决问题。(共 27 分)

29、数学课上, 同学们探究西红柿的体积, 探究过程下图 (单位: cm), 西红柿的体积是多少?



30、熊的冬眠时间是青蛙的  $\frac{4}{5}$ , 青蛙的冬眠时间是蛇的  $\frac{5}{6}$ , 熊的冬眠时间是蛇的几分之几?

如果熊冬眠 120 天, 蛇冬眠多少天?

31、笑笑和爸爸去登山, 用 20 分钟走完了全程的  $\frac{2}{5}$ , 又用了 25 分钟走了全程的一半, 最后用 5 分钟登上了山顶, 他们前 45 分钟共走了全程的几分之几? 最后 5 分钟走的路程是全程的几分之几?

32、雄伟壮丽的故宫是北京城的中心。故宫的占地面积是 72 万平方米, 比天安门广场面积的 2 倍少 16 万平方米, 天安门广场的面积是多少万平方米? (列方程解答)