

## 2017 年苏教版六年级数学上册单元测试题及答案全套

## 第一单元测试卷

## 一、填空题。

1. 正方体是( )都相等的长方体, 如果用  $V$  表示体积, 用  $a$  表示正方体的棱长, 那么  $V=( )$ 。
2. 一个长方体, 长 4 分米, 宽 3 分米, 高 2 分米, 它的棱长总和是( )分米, 它最大的一个面的面积是( )平方分米, 表面积是( )平方分米, 体积是( )立方分米。
3. 一个正方体的棱长是 2 米, 它的占地面积是( )平方米, 表面积是( )平方米, 体积是( )立方米。
4. 一个正方体的棱长如果扩大到原来的 2 倍, 那么表面积扩大到原来的( )倍, 体积扩大到原来的( )倍。
5. 每瓶医用酒精 500 毫升, 装 120 瓶需要酒精( )升, 如果有 3.5 立方分米的酒精, 可装( )瓶。

## 二、判断题。(对的画“□”, 错的画“×”)

1. 正方体是特殊的长方体。( )
2. 体积单位之间的进率是 1000。( )
3. 长方体的 6 个面不可能有正方形。( )
4. 瓶子里装了 500 毫升的水, 瓶子的容积是 500 毫升。( )
5. 体积单位比面积单位大。( )
6. 一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 它的体积也要扩大到原来的 2 倍。( )

## 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 一个电饭锅能盛水 3( )。  
A. 升 B. 毫升 C. 立方米
2. 把一个长方体放在桌面上, 最多可以看到( )个面。  
A. 2 B. 3 C. 4
3. 求做一只油桶需要多少铁皮是求( )。  
A. 表面积 B. 体积 C. 容积
4. 把三个棱长是 1 厘米的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积比原来 3 个正方体表面积之和减少了( )平方厘米。  
A. 2 B. 3 C. 4
5. 把一个棱长为 3 厘米的正方体锯成棱长是 1 厘米的小正方体, 可锯成( )个。  
A. 6 B. 9 C. 27

## 四、在括号里填上适当的数。

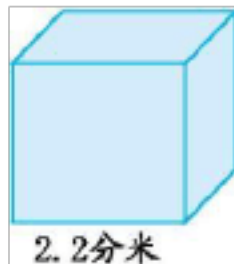
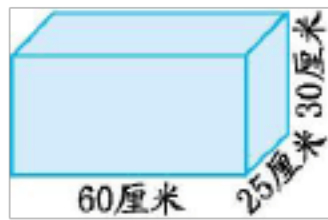
- 1500 立方厘米=( )立方分米  
5 立方米=( )立方分米  
3.5 升=( )毫升  
420 立方分米=( )立方米  
3.5 升=( )立方分米=( )毫升

## 五、在括号里填上合适的单位。

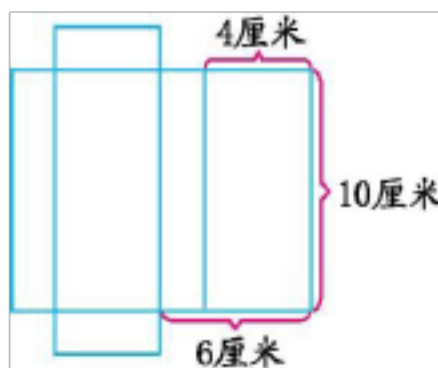
1. 一节火车车厢的容积大约是 90( )。
2. 一台冰箱的体积大约是 0.32( )。
3. 课桌桌面的面积是 40( )。
4. 一瓶胶水 310( )。
5. 一块砖头的体积是 1.5( )。

六、按要求计算。

1. 计算下面长方体和正方体的表面积和体积。



2. 下图是一个长方体的展开图, 求围成的长方体的体积。



七、解决问题。

1. 一个正方体的铁皮油箱, 棱长是 6 分米, 这个油箱可以盛油多少升? 做这个油箱要用多少铁皮?

2. 一根长方体木料, 长 2.5 米, 横截面是一个边长 2 分米的正方形。这根木料的体积是多少立方米?

3. 一个通风管的横截面是边长 0.4 米的正方形, 长 2.5 米。如果用铁皮做这样的通风管 20 个, 需要多少平方米的铁皮?

4. 用三个棱长为 5 厘米的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是多少平方厘米?

5. 一间教室的长是 8 米, 宽是 6 米, 高是 4 米, 要粉刷教室的四壁和顶面, 除去门窗和黑板面积 24 平方米, 粉刷的面积是多少平方米?

6. 把一个棱长 10 厘米的正方体铁块放入一个长 50 厘米、宽 40 厘米、高 30 厘米的玻璃缸中, 原来缸中水深 20 厘米, 现在水面升高几厘米?

八、动脑筋, 做一做。

一个长方体的盒子, 宽增加 3 厘米就变成一个正方体, 这时表面积增加 144 平方厘米。这个长方体盒子的体积是多少?

### 第一单元测试卷答案

一、1. 长、宽、高  $a^3$  2. 36 12 52 24 3. 4 24 8

4. 4 8 5. 60 7

二、1.  $\square$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\times$  6.  $\times$

三、1. A 2. B 3. A 4. C 5. C

四、1. 5 5000 3500 0.42 3.5 3500

五、1. 立方米 2. 立方米 3. 平方分米 4. 毫升

5. 立方分米

六、1. 8100 平方厘米 45000 立方厘米 29.04 平方分米

10. 648 立方分米 2. 80 立方厘米

七、1.  $6 \times 6 \times 6 = 216$  (立方分米)  $216$  立方分米 =  $216$  升

$6 \times 6 \times 6 = 216$  (平方分米)

2.  $2$  分米 =  $0.2$  米  $2.5 \times 0.2 \times 0.2 = 0.1$  (立方米)

3.  $0.4 \times 2.5 \times 4 \times 20 = 80$  (平方米)

4.  $5 \times 3 = 15$  (厘米)

$(15 \times 5 + 15 \times 5 + 5 \times 5) \times 2 = 350$  (平方厘米)

5.  $8 \times 6 + (8 \times 4 + 6 \times 4) \times 2 - 24 = 136$  (平方米)

6.  $10 \times 10 \times 10 \div (50 \times 40) = 0.5$  (厘米)

八、 $144 \div 4 \div 3 = 12$  (厘米)  $12 - 3 = 9$  (厘米)

$12 \times 12 \times 9 = 1296$  (立方厘米)

## 第二单元测试卷

## 一、填空题。

1.  $\frac{4}{9} \times 6$  表示的意义是( ) ;  $\frac{3}{2} \times \frac{1}{6}$  表示的意义是( )。

2.  $\frac{5}{6}$  米的  $\frac{1}{10}$  是( ) 米; 120 吨的  $\frac{8}{15}$  是( ) 吨。

3.  $\frac{3}{4}$  时 = ( ) 分  $\frac{7}{10}$  千克 = ( ) 克

4.  $\frac{5}{6}$  与( ) 互为倒数; 9 的倒数是( ); ( ) 与 0.25 互为倒数。

5.  $\frac{4}{3} \times ( ) = ( ) \times \frac{7}{3} = 1$

## 二、判断题。(对的画“□”,错的画“×”)(10分)

1. 一个数乘假分数,积一定大于这个数。( )

2. 一根长为 12 米的钢管,截去了  $\frac{1}{4}$ ,就是短了  $\frac{1}{4}$  米。( )

3. 3 吨钢铁的  $\frac{1}{4}$  和 1 吨棉花的  $\frac{3}{4}$  同样重。( )

4.  $\frac{3}{4}$  吨的  $\frac{2}{15}$  是  $\frac{1}{10}$  吨。( )

5. 0 的倒数是 0。( )

## 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(8分)

1.  $\frac{3}{4}$  乘它的  $\frac{1}{3}$ , 是( )。

A.  $\frac{1}{4}$       B.  $\frac{3}{16}$       C.  $\frac{1}{2}$

2. ( ) 的倒数一定大于 1。

A. 真分数    B. 假分数    C. 任何数

3. 两位同学踢毽子,小明踢了 130 下,小强踢的数量是小明踢的  $\frac{1}{2}$ ,两人一共踢了多少下?列式是

( )。

A.  $130 \times \frac{1}{2} + 130$

B.  $130 \times \frac{1}{2}$

C.  $130 + \frac{1}{2}$

4.  $\frac{4}{5} \times a > \frac{4}{5}$ , a 可能是下面的( )。

A.  $\frac{8}{9}$       B.  $\frac{9}{8}$       C.  $\frac{8}{9}$  或  $\frac{9}{8}$

四、在  里填上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{8}{9} \times \frac{8}{9} = \frac{8}{9}$        $\frac{5}{8} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{8}$   
 $\frac{6}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{5}$      $\frac{6}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{6}{7}$   
 $\frac{10}{9} \times \frac{9}{10} = \frac{10}{9}$      $\frac{7}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$      $\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{2}{3}$

**五、计算题。(27分)**

**1. 直接写出得数。(9分)**

$\frac{8}{9} \times 45 =$        $\frac{6}{5} \times 5 =$        $\frac{11}{12} \times \frac{3}{8} =$   
 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} =$        $1 \times \frac{7}{5} =$        $18 \times \frac{4}{27} =$   
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} =$        $\frac{2}{7} \times \frac{21}{31} =$        $13 \times \frac{3}{26} =$

2. 计算下面各题。

$33 \times \frac{6}{11}$        $\frac{5}{16} \times 24$   
 $\frac{3}{13} \times \frac{26}{37}$      $50 \times \frac{3}{10} \times \frac{4}{9}$   
 $\frac{2}{3} \times 28 \times \frac{16}{21}$        $\frac{3}{14} \times \frac{3}{4} \times \frac{8}{27}$

六、看图列式计算。



七、解决问题。

1. 标准篮球比赛场地的长是 28 米, 排球场地的长是篮球场长的  $\frac{9}{14}$ , 排球场地的宽是排球场地长的

$\frac{1}{2}$ 。排球场地的宽是多少米?(6 分)↵

↵

↵

↵

↵

2. 小明第一天看了一本书的  $\frac{4}{11}$ , 第二天看的相当于第一天的  $\frac{3}{2}$ , 第二天看的相当于这本书的几分之

几?(6 分)↵

↵

↵

↵

↵

↵

3. 仓库原有啤酒 150 箱, 第一次搬出全部的  $\frac{1}{3}$ , 第二次搬出的数量是第一次的  $\frac{3}{2}$ 。第二次搬出多少

箱?(7 分)↵

↵

↵

↵

↵

↵

4. 一根铁丝总长 6 米, 第一次用去了  $\frac{1}{3}$  米, 再用去多少米两次用去的正好是这根铁丝总长的  $\frac{1}{3}$ ?(7 分)↵

八、动脑筋, 做一做。

甲数是乙数的  $\frac{6}{7}$ , 乙数是丙数的  $\frac{5}{8}$ , 丙数是丁数的  $\frac{1}{2}$ , 甲数是丁数的几分之几?↵

## 第二单元测试卷答案

一、1. 求6个 $\frac{4}{9}$ 的和是多少 求 $\frac{3}{2}$ 的 $\frac{1}{6}$ 是多少

2.  $\frac{1}{12}$  64 3.45 700  $4\frac{6}{5}$   $\frac{1}{9}$  4

5.  $\frac{3}{4}$   $\frac{3}{7}$

二、1.× 2.× 3.□ 4.□ 5.×

三、1.B 2.A 3.A 4.B

四、< > > < < =

五、1.40 6  $\frac{11}{32}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{7}{5}$   $\frac{8}{3}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{6}{31}$   $\frac{3}{2}$

2.18  $\frac{15}{2}$   $\frac{6}{37}$   $\frac{20}{3}$   $\frac{128}{9}$   $\frac{1}{21}$

六、 $168 \times \frac{2}{7} = 48$ (吨)

七、 $1.28 \times \frac{9}{14} \times \frac{1}{2} = 9$ (米)

$2\frac{4}{11} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{11}$

$3.150 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{2} = 75$ (箱)

$4.6 \times \frac{1}{3} = 2$ (米)  $2\frac{1}{3} = \frac{5}{3}$ (米)

八、 $\frac{1}{2} \times \frac{5}{8} \times \frac{6}{7} = \frac{15}{56}$

## 第三单元测试卷

一、填空题。

1. 45 是( )的 $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{7}{10}$ 吨是( )吨的 $\frac{1}{2}$ , ( )平方米是 $\frac{3}{4}$ 平方米的 $\frac{1}{3}$ 。

2. 六年级一班有 21 人订阅了《小学生数学报》, 占全班人数的 $\frac{1}{2}$ 。这个班有多少名学生? 想: 把

( )看作单位“1”的量, ( ) $\times \frac{1}{2} =$ ( )。

3. 小红 $\frac{2}{3}$ 小时走了 4 千米, 她平均每小时走( )千米, 她走 1 千米平均用( )小时。

4. ( ): 24 =  $\frac{(\quad)}{4} = 0.5$

5. 将 8 : 13 的前项扩大到原来的 4 倍, 要使比值不变, 后项应增加( )。

二、判断题。(对的画“□”, 错的画“×”)

1.  $a$  是  $b$  的  $\frac{3}{5}$ ,  $b$  就是  $a$  的  $\frac{5}{3}$  ( $a, b$  都不为 0)。 ( )
2. 两数相除, 商一定小于被除数。 ( )
3. 当  $A, B, C$  都不等于 0 时, 若  $A \div \frac{4}{5} = B \div \frac{9}{5} = C \times \frac{5}{4}$ , 则  $A > B > C$ 。 ( )
4. 比的前项和后项同时乘或除以同一个数, 比值不变。 ( )
5. 被减数与差的比是 8:5, 那么减数与差的比是 3:5。 ( )

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 与  $12 \div \frac{4}{5}$  相等的式子是( )。
  - A.  $12 \div 5 \times 4$
  - B.  $12 \div 4 \times 5$
  - C.  $12 \times 0.4$
2. 有一群兔子, 灰兔占  $\frac{1}{6}$ , 正好有 3 只, 其他颜色的兔子有( )只。

A. 18      B. 15      C. 12

3. 120 克盐水中含盐 20 克, 盐与水的质量比是( )。

A. 1:5      B. 1:6      C. 5:6

4. 同修一条路, 甲队 2 小时修 7 千米, 乙队 3 小时修 10 千米, 甲、乙两队的工作效率比是( )。

A. 20:21      B. 21:20      C. 7:10

四、在  $\bigcirc$  里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{9}{10} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \quad \frac{7}{12} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \quad \frac{3}{5} \div \frac{9}{4} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{9}{7}$$

五、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\frac{5}{24} \times 12 = \quad \frac{4}{9} \times \frac{27}{10} = \quad 6 \times \frac{5}{24} =$$

$$\frac{1}{5} \times 10 = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \quad 72 \div \frac{8}{9} =$$

2. 解方程。



WORD 格式可编辑

$\frac{5}{8}x=40$	$\frac{2}{5}x=\frac{4}{9}x\frac{3}{8}$
↵	
↵	
↵	
↵	
↵	
$\frac{7}{10}+\frac{1}{2}x=\frac{9}{10}$	$\frac{1}{2}+\frac{7}{10}x=\frac{9}{10}$
↵	
↵	
↵	
↵	
↵	
↵	
↵	

3. 计算下面各题。

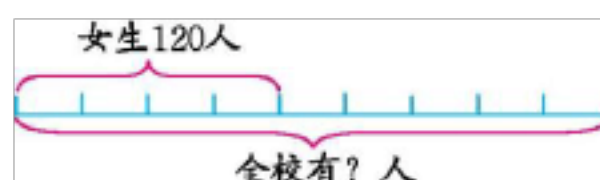
$\frac{14}{11} \div 21 \times \frac{7}{11}$	$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}$
↵	
↵	
$\frac{1}{8} \times \frac{8}{9} \div \frac{3}{7}$	$\frac{1}{8} \times 14 \div \frac{7}{8}$
↵	
↵	

4. 先化简下面各比,再求出比值。

25:10	2.25:9	$\frac{7}{8}:\frac{3}{4}$
↵		

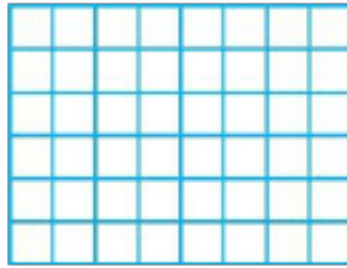
$\frac{3}{4}:0.25$	$\frac{0.28}{0.04}$	10分:0.5时
↵		

六、看图列式计算。



七、操作题。

画一个长方形,周长是 20 厘米,长与宽的比是 3:2。(每格均为 1 平方厘米的正方形)



八、解决问题。

1. 一辆汽车从甲地开往乙地,已经行了 42 千米,占全程的 $\frac{2}{5}$ ,两地相距多少千米?(4 分)

2. 滨海县去年实际绿化面积比原计划增加了 $\frac{1}{5}$ ,实际比原计划多绿化 150 公顷,原计划绿化多少公顷?

3. 学校有男生 400 人,女生比男生的人数多 $\frac{1}{20}$ ,女生比男生多多少人?

4. 某种混凝土是黄沙、水泥和石子按 4:3:5 搅拌而成,一个建筑工地需混凝土 60 吨,需黄沙、水泥、石子各多少吨?

5. 甲、乙两车分别从相距 560 千米的两地相对开出,经过 8 小时相遇,已知两车的速度比是 4:3,两车的速度各是多少?

九、动脑筋,做一做。

一桶油,第一次用去 $\frac{2}{5}$ ,第二次比第一次多用去 2 千克,桶里还剩下 3 千克。这桶油原有多少千克?

第三单元测试卷答案

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/856205154134010034>