

经江苏省中小学教材审定委员会2017年审查通过

义务教育教科书

数学补充习题

六年级上册

南京东方数学教育科学研究所 编



Class and Name Label

班级 _____

姓名 _____

义务教育教科书

数学补充习题

六年级上册

目 录

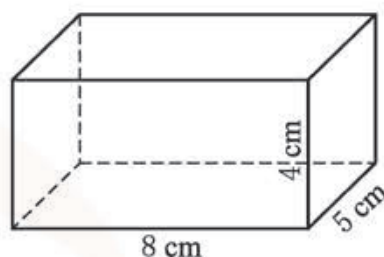
一	长方体和正方体	1
二	分数乘法	19
三	分数除法	32
四	解决问题的策略	50
五	分数四则混合运算	54
六	百分数	64
七	整理与复习	86

一、长方体和正方体

长方体和正方体的认识

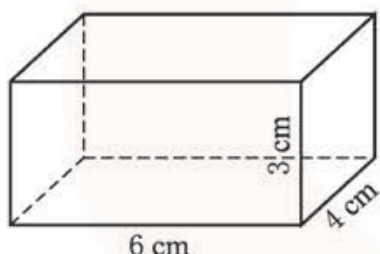
1. 长方体和正方体都有()个面、()条棱、()个顶点。长方体相对的面(),相对的棱();正方体6个面(),12条棱()。

2. 用铁丝焊成一个长方体框架(如右图)。要准备8厘米的铁丝()根,5厘米的铁丝()根,4厘米的铁丝()根。做这个框架至少需用铁丝()厘米。



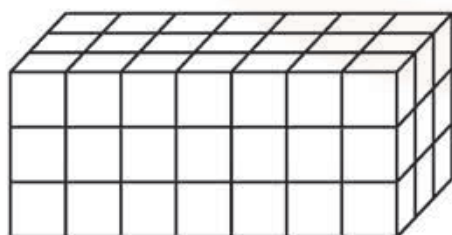
3. 焊接一个正方体框架,一共用去铁丝60厘米,这个正方体框架的棱长是()厘米。

4. 把下面长方体各个面的面积填在表中。



	上面	下面	前面	后面	左面	右面
面积 /cm ²						

5. 下面的长方体是由棱长1厘米的小正方体摆成的。先填出长方体的长、宽、高,再数一数它是由多少个小正方体摆成的。



长()厘米

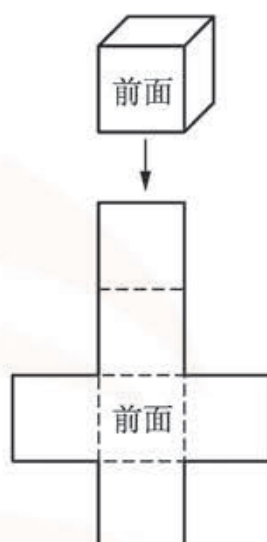
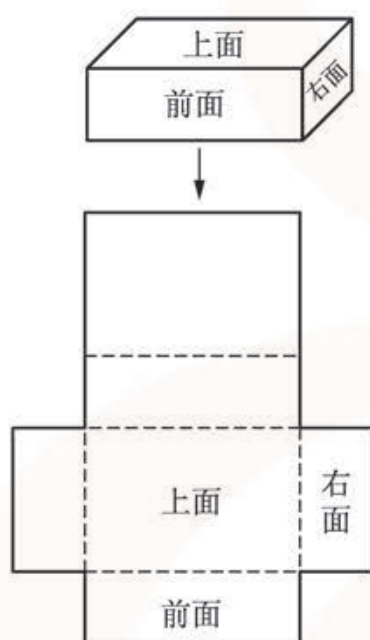
宽()厘米

高()厘米

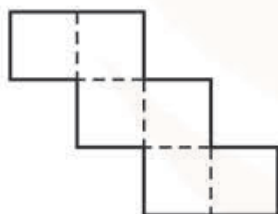
一共由()个小正方体摆成。

长方体和正方体的展开图

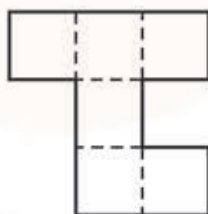
1. 把下面长方体和正方体展开图上其余的每个面标出来。



2. 把下面的图形沿虚线折叠,哪些能折成一个正方体? 在括号里画“√”。哪些不能? 在括号里画“×”。



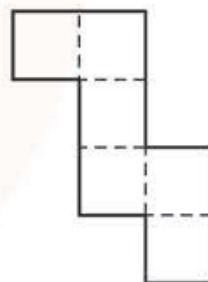
()



()



()

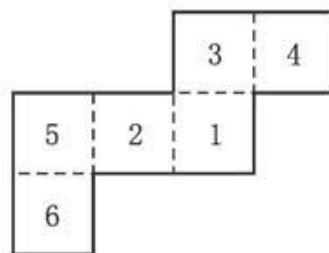


()



照上面的样子剪一剪,折一折,看看你填对了没有。

3. 右边是一个正方体展开图,分别写出与1号、2号、3号面相对的各是几号面。



1号面与()号面相对;

2号面与()号面相对;

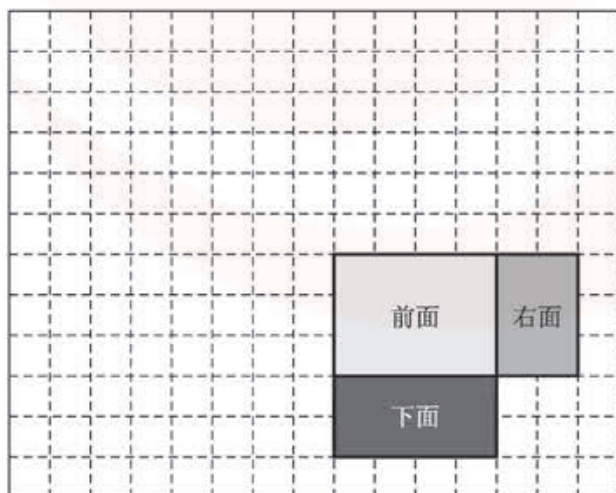
3号面与()号面相对。

4. 先标出下面的长方体展开图的其余5个面,再量出长方体的长、宽、高各是多少厘米。



长()厘米,宽()厘米,高()厘米。

5. 下面的方格纸上画了一个长方体展开图的前面、下面和右面(每个小方格的边长表示1厘米)。在方格纸上画出这个展开图的后面、上面和左面,并写出这个长方体的长、宽、高各是多少厘米。



长()厘米

宽()厘米

高()厘米

长方体和正方体的表面积(1)

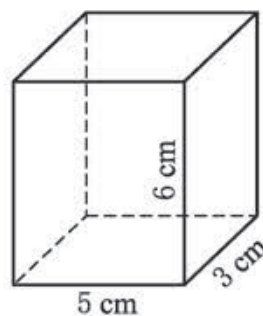
1. 看图计算。

(1) 上、下每个面的面积：

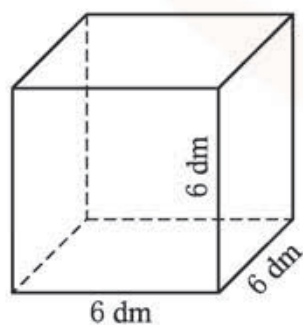
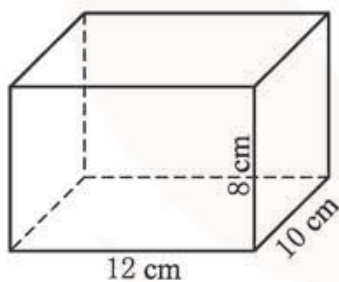
(2) 前、后每个面的面积：

(3) 左、右每个面的面积：

(4) 长方体的表面积：



2. 计算下面长方体、正方体的表面积。

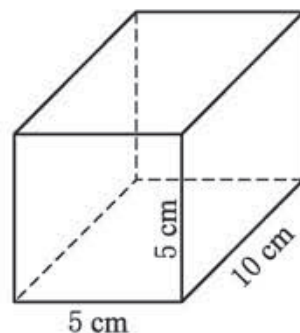


3. 右图是一个长方体。先填空,再求出它的表面积。

(1) 这个长方体的()面和()面是完全相同的正方形,其中一个面的面积是()平方厘米。

(2) 其余的 4 个面是()的长方形,其中一个面的面积是()平方厘米。

(3) 长方体的表面积:



4. 一个长方体纸盒,长 30 厘米,宽 20 厘米,高 15 厘米。做这个纸盒至少要用多少平方厘米硬纸?

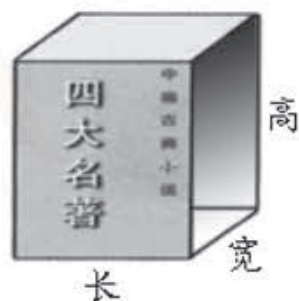
5. 一个正方体木箱,棱长 5 分米。做这个木箱至少要用多少平方分米木板?

长方体和正方体的表面积(2)

1. (1) 一个长方体水箱,长 2.5 米,宽 1.8 米,高 1.2 米。这个水箱前面的面积是()平方米。

(2) 一间长方体形状的教室,长 8 米,宽 6 米,高 4 米。它最大的一个面的面积是()平方米;这个面是教室的()面或()面。

2. 小明做一个书套(如右图),长 20 厘米,宽 14 厘米,高 21 厘米。做这样一个书套至少要用多少平方厘米硬纸板?



3. 一个正方体礼品盒,棱长 1.2 分米。礼品盒的四周和底面用的是硬纸板,上面用的是玻璃。做这个礼品盒至少要用多少平方分米玻璃和多少平方分米硬纸板?

4. 小明家客厅的形状是一个长方体,长 8 米,宽 4 米,高 3 米。要在客厅四周的墙上贴墙纸(门窗总面积是 14 平方米),至少要用墙纸多少平方米?

体积和容积的认识

1. 把 5 枚 1 元硬币和 5 枚 5 角硬币分别堆成两个圆柱(如下图)。哪一个圆柱的体积大一些? 在括号里画“√”。



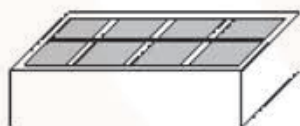
()



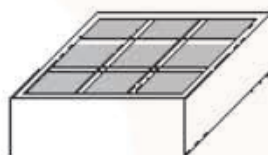
()

2. 一团橡皮泥,小华第一次把它捏成长方体,第二次把它捏成球。捏成的长方体和球,哪个体积大? 为什么?

3. 小芳做了两个无盖纸盒,里面都放了若干个同样大的正方体木块,且正好放满。(如下图)哪一个纸盒的容积要大一些? 在它下面的括号里画“√”。

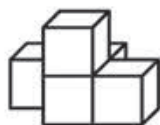


()

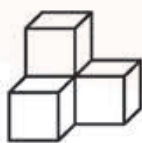


()

4. 下面的 4 个物体都是由同样大的正方体摆成的。比较它们的体积,在体积最大的下面画“√”,最小的下面画“○”,同样大的下面画“△”。



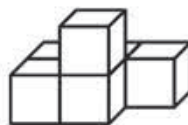
()



()



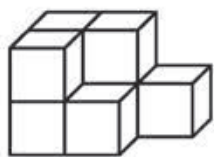
()



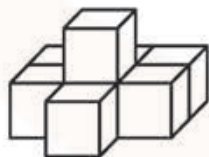
()

体积和容积单位

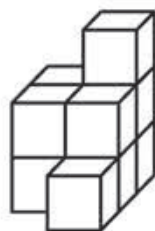
1. 下面的物体都是由若干个1立方厘米的小正方体摆成的,它们的体积各是多少立方厘米?在括号里填一填。



()立方厘米



()立方厘米



()立方厘米

2. 在括号里填合适的单位。



微波炉的体积
大约是40()。



文具盒的体积
大约是180()。



火柴盒的体积
大约是20()。



冰箱的体积
大约是1.2()。

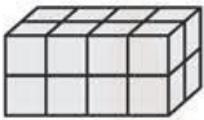
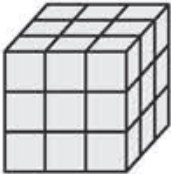


纯净水桶的容积
大约是20()。

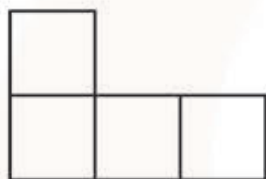


墨水瓶的容积
大约是20()。

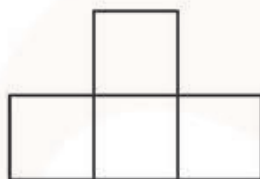
3. 下面的长方体或正方体都是由若干个 1 立方厘米的小正方体摆成的。你能看图数一数、填一填吗？

			
长/cm			棱长 /cm
宽/cm			
高/cm			
体积/cm ³			

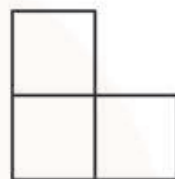
4. 小华用几个 1 立方厘米的正方体木块摆了一个物体。下面是从不同方向看到的图形。



前面



上面



右面

这个物体的体积是()立方厘米。

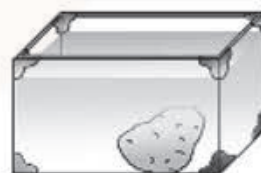
5. 下面的玻璃缸中原来都盛有 500 mL 的水,在每个玻璃缸中都放入一个土豆,结果如下图。在括号里填出土豆的体积。



800 mL



752 mL

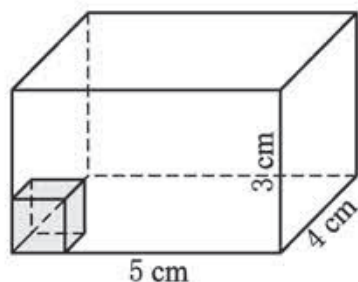


875 mL

土豆的体积: ()cm³ ()cm³ ()cm³

长方体和正方体体积计算(1)

1. 用 1 立方厘米的小正方体木块摆下面的长方体。



长 5 厘米, 1 排可以摆()个;

宽 4 厘米, 1 层可以摆()排;

高 3 厘米, 一共摆()层。

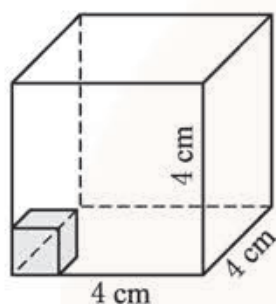
木块总数:

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} (\text{个})$$

长方体的体积:

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

2. 用 1 立方厘米的小正方体木块摆下面的正方体。



棱长 4 厘米, 1 排可以摆()个,

能摆()排, 一共摆()层。

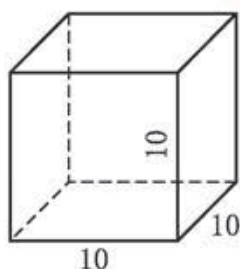
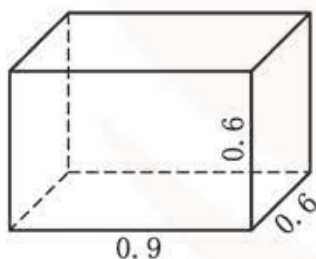
木块总数:

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} (\text{个})$$

正方体的体积:

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

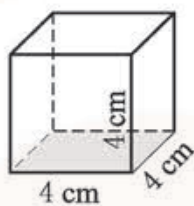
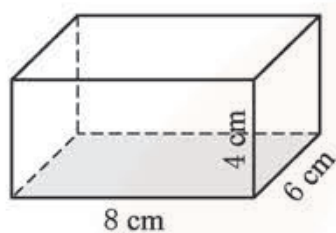
3. 计算下面长方体和正方体的体积。(单位: 分米)



4. 学校有一个长 3 米、宽 1.5 米、深 0.5 米的长方体沙坑。要填满这个沙坑,需要黄沙多少立方米?

5. 一块棱长 30 厘米的正方体冰块,它的体积是多少立方厘米?

6. 先计算长方体和正方体涂色面的面积,再计算它们的体积。



7. 一个长方体蓄水池,长 10 米,宽 4 米,深 2 米。

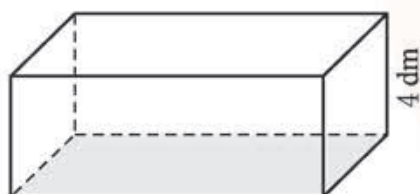
(1) 这个蓄水池的占地面积有多大?

(2) 蓄水池最多能蓄水多少立方米?

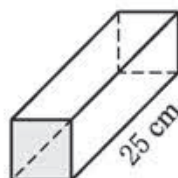
长方体和正方体体积计算(2)

1. 计算下面长方体的体积。

(1) 底面积 15 平方分米



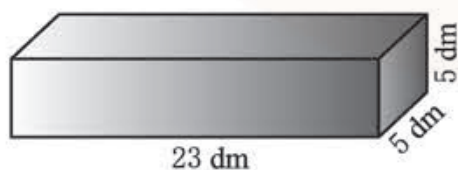
(2) 横截面面积 25 平方厘米



2. 一块长方体大理石,底面是边长 80 厘米的正方形,厚 2 厘米。
这块大理石的体积是多少立方厘米?

3. 学校有一个长 3 米、宽 1.5 米的沙坑,用 3.6 立方米的黄沙正好
把这个沙坑填满。这个沙坑有多深?(用方程解)

4. 把下面的木料切割成最大的正方体,正方体的体积是多少立
方分米? 最多能切成多少个这样的正方体?



体积单位的进率

1. $3 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$ $1.04 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$
 $3 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$ $1.04 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$
 $2700 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$ $560 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$
 $2700 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ m}^3$ $560 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$
2. $720 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$ $0.81 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$
 $0.6 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$ $4.2 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$
 $8250 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$ $0.07 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$
3. $5.3 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ L}$ $0.25 \text{ L} = (\quad) \text{ mL}$
 $400 \text{ mL} = (\quad) \text{ cm}^3$ $50 \text{ mL} = (\quad) \text{ L}$

4. 用 80 根同样的方木,堆成一个长 2 米、宽 1.5 米、高 1.2 米的长方体。堆成的这个长方体的体积是多少立方米? 平均每根方木的体积是多少立方米? 合多少立方分米?
5. 一个长方体水箱,从里面量,底面是边长 40 厘米的正方形,高 50 厘米。这个水箱的容积是多少立方厘米? 这个水箱最多能盛水多少升?

长方体和正方体体积练习

1.

	长	宽	高	表面积	体积
长方体	12 cm	5 cm	4 cm		
	6 dm	4 dm	5 dm		
	0.4 m	0.2 m	0.2 m		
正方体	棱长 3 cm				

2. 一个长方体铁皮油桶,长 3 分米,宽 2.5 分米,高 4 分米。

(1) 制作这个油桶至少要用多少平方分米铁皮?

(2) 油桶的容积是多少升?(铁皮的厚度忽略不计)

3. 民生纸箱厂生产一种正方体纸箱,棱长 5 分米。

(1) 这个纸箱的体积是多少立方分米?

(2) 做一个这样的纸箱,至少要用多少平方分米硬纸板?

4. (1) 做一个无盖的长方体金鱼缸,长 8 分米,宽 6 分米,高 7 分米,至少需要玻璃多少平方分米?

(2) 做一个无盖的长方体金鱼缸,从里面量长 70 厘米,宽 50 厘米,高 65 厘米。这个金鱼缸最多可以盛水多少毫升?合多少升?

5. 一个正方体木箱,棱长 4 分米。在一个仓库里堆放 200 个这样的木箱,一共要占空间多少立方米?

6. 小华家要砌一面长 20 米、厚 0.2 米、高 3 米的砖墙。如果每立方米用砖 520 块,一共需要用砖多少块?



整理与练习(1)

1. 用铁丝焊接一个长 12 厘米、宽 8 厘米、高 6 厘米的长方体框架,至少需要铁丝()厘米。如果用白纸贴满长方体的各个面,至少要用白纸()平方厘米;这个长方体的体积是()立方厘米。
2. 一个正方体的棱长是 8 厘米,这个正方体的底面周长是()厘米,底面积是()平方厘米,表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。
3. 一个长方体的体积是 72 立方厘米,底面积是 40 平方厘米,它的高是()厘米。如果它的横截面面积是 9 平方厘米,长方体的长是()厘米。
4. $0.45 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$ $3.2 \text{ dm}^3 = () \text{ cm}^3$
 $5670 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3$ $800 \text{ dm}^3 = () \text{ m}^3$
 $0.74 \text{ L} = () \text{ mL} = () \text{ cm}^3$
 $3600 \text{ mL} = () \text{ L} = () \text{ dm}^3$
5. 一个长方体铁盒,长 12 厘米,宽 10 厘米,高 8 厘米。一个正方体铁盒的棱长是 10 厘米。做这两个铁盒,哪一个用的铁皮少一些? 少多少平方厘米?

6. 一个正方体药桶,从里面量棱长 4 分米,它的容积是多少立方分米? 里面装满药水后,药水有多少毫升?
7. 一辆汽车的油箱是一个长方体,从里面量,长 9 分米,宽 5 分米,高 4 分米。如果每升柴油重 0.85 千克,这个油箱最多能装多少千克柴油?
8. 一个长方体高 7 厘米,底面是边长 6 厘米的正方形,这个长方体的体积和表面积各是多少?
9. 一段方钢长 1 米,横截面是边长 5 厘米的正方形。这段方钢的体积是多少立方厘米? 如果每立方厘米的钢重 7.8 克,这段方钢重多少克? 是多少千克?

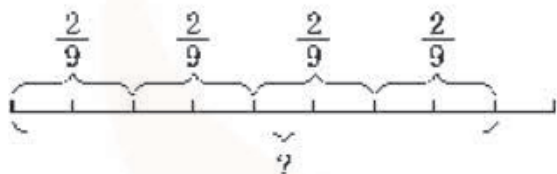
整理与练习(2)

1. 在一个长方体中,相交于一个顶点的三条棱的长度分别是 a 厘米、 b 厘米和 c 厘米。
 - (1) 它的表面积是()平方厘米。
 - (2) 它的体积是()立方厘米。
2. 一个正方体的棱长是 a 厘米,它的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。
3. 把一块棱长是 0.6 米的正方体钢坯,锻成横截面面积是 0.08 平方米的长方体钢材,锻成的钢材长多少米?
4. 建筑工人为了星海小学修建一座游泳池,游泳池长 50 米,宽 15 米,深 1.4 米。
 - (1) 这个游泳池占地多少平方米?
 - (2) 如果在游泳池的底面和四周贴瓷砖,贴瓷砖的面积是多少平方米?
 - (3) 如果在游泳池放水到离池口 0.2 米处,需要多少立方米水?

二、分数乘法

分数与整数相乘

1. 看图计算并填空。



$\frac{2}{9} \times 4$ 表示 () 个 $\frac{()}{()}$ 相加; $\frac{2}{9} \times 4 = \frac{()}{()}$ 。

2. $\frac{3}{7} \times 3 =$ $\frac{1}{9} \times 5 =$ $\frac{3}{10} \times 10 =$

$\frac{1}{6} \times 5 =$ $6 \times \frac{5}{6} =$ $10 \times \frac{7}{20} =$

3. 一个正方形的边长是 $\frac{3}{4}$ 米, 它的周长是多少米?

4. 一辆汽车每分钟行驶 $\frac{4}{3}$ 千米, 1 小时行驶多少千米?

5. 拖拉机耕一块地, 每小时耕这块地的 $\frac{1}{10}$, 一天工作 8 小时, 耕了这块地的几分之几?

简单的分数乘法实际问题(1)

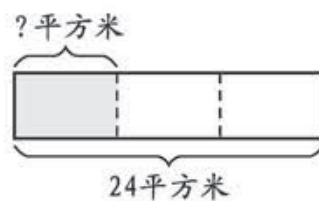
1. 一块菜地 24 平方米。

(1) 它的 $\frac{1}{3}$ 是多少平方米?

求 24 平方米的 $\frac{1}{3}$ 是多少, 可以

列式为:

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \frac{(\hspace{1cm})}{(\hspace{1cm})} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (平方米)}$$

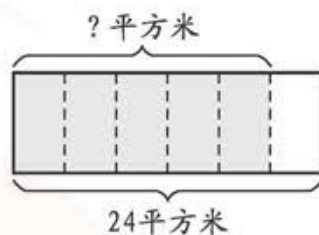


(2) 它的 $\frac{5}{6}$ 是多少平方米?

求 24 平方米的 $\frac{5}{6}$ 是多少, 可以

列式为:

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \frac{(\hspace{1cm})}{(\hspace{1cm})} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (平方米)}$$



2. 一辆轿车在高速公路上每小时行驶 100 千米。

(1) 2 小时行驶多少千米?

算式: $\underline{\hspace{4cm}}$

(2) $\frac{2}{5}$ 小时行驶多少千米?

算式: $\underline{\hspace{4cm}}$

(3) 从甲城到乙城共行驶了 $\frac{5}{4}$ 小时, 甲、乙两地相距多少千米?

算式: $\underline{\hspace{4cm}}$

3. 一头蓝鲸长 15 米,其中头部的长大约占全长的 $\frac{2}{5}$ 。这头蓝鲸的头部大约长多少米?

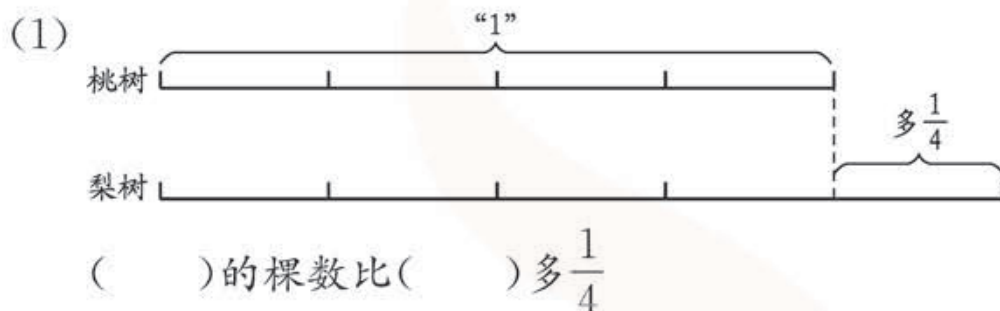
4. 小军有 48 枚邮票,其中的 $\frac{3}{8}$ 是建筑类邮票, $\frac{1}{6}$ 是人物类邮票。
小军有建筑类邮票和人物类邮票各多少枚?

5. 水果店运来 60 筐苹果,运来的橘子是苹果的 $\frac{2}{3}$ 。运来橘子多少筐?

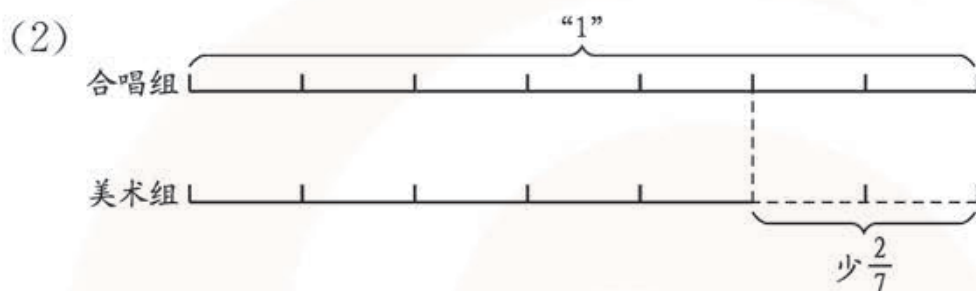
6. 少先队员为“希望工程”捐款。六年级捐了 720 元,五年级捐的是六年级的 1.2 倍,四年级捐的是六年级的 $\frac{7}{9}$ 。五年级和四年级各捐了多少元?

简单的分数乘法实际问题(2)

1. 根据线段图填空。



() 的棵数 $\times \frac{1}{4} =$ () 的棵数



() 的人数 $\times \frac{2}{7} =$ () 的人数

2. 根据条件,把数量关系式填写完整。

(1) 六年级一班的人数比六年级二班多 $\frac{1}{24}$ 。

() 的人数 $\times \frac{1}{24} =$ () 的人数

(2) 科技书的本数比文艺书少 $\frac{3}{11}$ 。

() 的本数 $\times \frac{3}{11} =$ () 的本数

3. 凤凰小区有 36 棵柳树, 杨树的棵数比柳树少 $\frac{2}{9}$ 。杨树比柳树少多少棵?

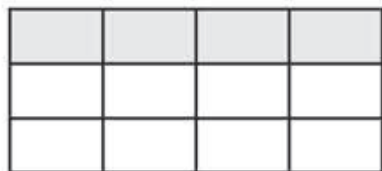
4. (1) 一件上衣的价钱是 84 元, 一条裤子的价钱是上衣的 $\frac{5}{7}$ 。
一条裤子的价钱是多少元?

(2) 一件上衣的价钱是 84 元, 一条裤子比一件上衣便宜 $\frac{2}{7}$ 。
一条裤子比一件上衣便宜多少元?

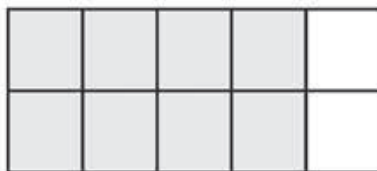
5. 王大伯第一天摘了 40 筐苹果, 第二天比第一天多摘 $\frac{3}{8}$ 。第二天比第一天多摘多少筐? 第二天摘了多少筐?

分数与分数相乘

1. 先涂色表示计算结果,再填一填。



$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

2. $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} =$

$\frac{7}{12} \times \frac{2}{7} =$

$\frac{4}{9} \times \frac{12}{4} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} =$

$\frac{5}{14} \times \frac{21}{25} =$

$\frac{8}{15} \times \frac{3}{4} =$

3. 算一算,比一比。

$\frac{3}{5} \times 3 =$

$\frac{2}{7} \times 5 =$

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

$\frac{3}{5} \times 5 =$

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

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

4. (1) 一瓶墨水大约有 $\frac{3}{50}$ 升,2 瓶这样的墨水有多少升?

(2) 一瓶墨水大约有 $\frac{3}{50}$ 升, $\frac{2}{3}$ 瓶这样的墨水有多少升?

5. 1吨芝麻可榨油 $\frac{2}{5}$ 吨, $\frac{5}{8}$ 吨芝麻可榨油多少吨?

6. 一个平行四边形的底是 $\frac{3}{4}$ 米,高是底的 $\frac{2}{3}$ 。这个平行四边形的高是多少米? 平行四边形的面积是多少平方米?

7. 一块苗圃的面积是 $\frac{1}{8}$ 公顷,其中的 $\frac{2}{7}$ 栽松树苗。栽松树苗的面积有多少公顷?

8. 食堂上一周烧煤 $\frac{7}{8}$ 吨,这一周比上一周节约了 $\frac{1}{14}$ 。这一周节约用煤多少吨?

分数连乘与实际问题

1. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} \times \frac{9}{10} =$

$$4 \times \frac{1}{12} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{4} \times 6 \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{7}{18} \times \frac{24}{25} \times \frac{3}{14} =$$

2. 一个正方体的棱长是 $\frac{1}{6}$ 米。它的表面积是多少平方米？体积是多少立方米？

3. 某中心小学五年级有学生 120 人，六年级的人数是五年级的 $\frac{5}{6}$ ，四年级的人数是六年级的 $\frac{3}{4}$ 。四年级有学生多少人？

4.



每个 110 元



是每个足球的 $\frac{9}{11}$



是每个篮球的 $\frac{9}{10}$

每个排球多少元？

分数与分数相乘及分数连乘练习

1. $\frac{1}{4} \times \frac{18}{5} \times \frac{25}{12} =$

$$\frac{15}{4} \times \frac{8}{3} \times \frac{9}{25} =$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{3}{7} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{27}{10} \times \frac{5}{12} =$$

2. 工地上有三堆石子,第一堆重 80 吨,第二堆的质量是第一堆的 $\frac{15}{16}$,第三堆的质量是第二堆的 $\frac{7}{5}$ 。先估计哪一堆石子最重,再算一算这堆石子的质量。

3. 甲、乙、丙三人去农场采茶。甲采的是乙的 $\frac{4}{5}$,乙采的是丙的 $\frac{5}{6}$,丙采了 $\frac{3}{4}$ 千克。甲采了多少千克?

4. 家电商城运进了 330 台电视机,第一个月卖出这些电视机的 $\frac{5}{11}$,第二个月卖出的台数是第一个月的 $\frac{5}{6}$ 。这两个月各卖出电视机多少台?

认识倒数

1. $\frac{4}{5} \times (\quad) = 1$ $\frac{1}{11} \times (\quad) = 1$ $6 \times (\quad) = 1$

2. $\frac{5}{6}$ 的倒数是(); 5 的倒数是()。

$\frac{9}{2}$ 的倒数是(); $\frac{1}{8}$ 的倒数是()。

1 的倒数是(); () 没有倒数。

3. 甲地到乙地的铁路全长 615 千米, 一列火车每小时可行全程的 $\frac{1}{3}$ 。这列火车 $\frac{2}{5}$ 小时可行多少千米?

4. (1) 一根电线长 $\frac{4}{5}$ 米, 用去一部分后还剩 $\frac{1}{2}$, 还剩多少米?

(2) 一根电线长 $\frac{4}{5}$ 米, 用去 $\frac{1}{2}$ 米, 还剩多少米?

5. 先把 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{7}{2}$ 、2 这三个数从小到大排列起来, 再把它们的倒数从小到大排列起来。

整理与练习(1)

1. $\frac{7}{8} \times \frac{2}{3} =$

$10 \times \frac{4}{5} =$

$\frac{5}{14} \times 21 =$

$\frac{7}{8} \times \frac{3}{2} =$

$\frac{5}{4} \times 10 =$

$14 \times \frac{5}{21} =$

2. $\frac{3}{8} \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{15} =$

$\frac{2}{9} \times 18 \times \frac{3}{4} =$

$2 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} =$

$\frac{5}{6} \times 42 \times \frac{3}{7} =$

3. $\frac{5}{8}$ 千克 = () 克

$\frac{3}{4}$ 立方米 = () 立方分米

$\frac{2}{5}$ 分 = () 秒

$\frac{5}{12}$ 时 = () 分

4. 在括号里填合适的数。

$$\frac{3}{4} \times (\quad) = \frac{5}{2} \times (\quad) = \frac{7}{12} \times (\quad) = 5 \times (\quad) = 1$$

5. 1 吨小麦可磨面粉 $\frac{3}{4}$ 吨, $\frac{1}{2}$ 吨小麦可磨面粉多少吨?

6. 一台榨油机每小时可榨油 $\frac{2}{5}$ 吨, 3 台这样的榨油机 $\frac{5}{6}$ 小时可榨油多少吨?

整理与练习(2)

$$1. \frac{4}{5} \times \frac{7}{20} = \quad \frac{7}{9} \times \frac{3}{14} = \quad 8 \times \frac{15}{16} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{9}{21} = \quad \frac{6}{5} \times \frac{4}{9} = \quad \frac{4}{51} \times \frac{3}{8} \times \frac{17}{18} =$$

2. 在○里填“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{9} \times 16 \bigcirc 16 \times \frac{5}{9} \quad \frac{7}{8} \times 13 \bigcirc \frac{8}{7} \times 13$$

$$\frac{3}{7} \times 15 \bigcirc 14 \times \frac{3}{7} \quad 36 \times \frac{2}{5} \bigcirc \frac{2}{5} \times 36$$

3. 学校召开运动会,共有 126 名运动员参加。其中 $\frac{1}{3}$ 参加跑步项目, $\frac{1}{6}$ 参加跳高项目。参加跑步项目和跳高项目的各有多少人?

4. 一种什锦糖中各种糖果的含量如下表。算出 20 千克什锦糖中各种糖果各有多少千克。

品 种	奶糖	水果糖	花生糖	芝麻糖
占总数的几分之几	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{5}$
有多少千克				

5. 小东和小芹去秋游,小东带了 18 元,小芹带的钱比小东少 $\frac{1}{9}$ 。

小东的钱比小芹多多少元?

6.



每本 32 元 是一本《科幻世界》的 $\frac{7}{8}$ 比一本《科幻世界》贵 $\frac{3}{16}$

(1) 一本《动物天地》的价钱是多少元?

(2) 一本《未来生活》的价钱比一本《科幻世界》贵多少元?

7. 某快餐店九月份用水 360 吨,十月份的用水量是九月份的 $\frac{9}{10}$,

十一月份的用水量是十月份的 $\frac{8}{9}$ 。十一月份用水多少吨?

三、分数除法

分数除以整数

1. 先涂色表示 $\frac{8}{9}$,再按下面的算式分一分,并填空。



$\frac{8}{9} \div 4$ 就是求 $\frac{8}{9}$ 的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是多少, $\frac{8}{9} \div 4 = (\quad)$ 。

2. $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{6}{7} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} =$ $\frac{9}{11} \div 6 = \frac{9}{11} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} =$

3. 算一算,比一比。

$$\frac{4}{5} \div 2 =$$

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

$$\frac{12}{23} \div 4 =$$

$$\frac{3}{23} \times 4 =$$

$$\frac{15}{13} \div 5 =$$

$$\frac{3}{13} \times 5 =$$

4. $\frac{16}{25} \div 8 =$

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

$$\frac{7}{15} \div 21 =$$

$$\frac{2}{9} \div 4 =$$

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

$$\frac{10}{21} \div 15 =$$

5. 把 $\frac{4}{5}$ 千克糖平均分给4个小朋友,每个小朋友能分到多少千克? 小明分到了 $\frac{4}{5}$ 千克的 $\frac{1}{4}$ 。小明分到多少千克?