

目录

一	分数乘法	1
二	圆	8
三	分数除法	20
四	比和按比例分配	32
五	图形变化和确定位置	39
六	分数混合运算	46
七	负数的初步认识	52
八	可能性	55
九	总复习	57
	期中综合测试题(一)	62
	期中综合测试题(二)	66
	期末综合测试题(一)	70
	期末综合测试题(二)	74
	部分参考答案	78

一 分数乘法

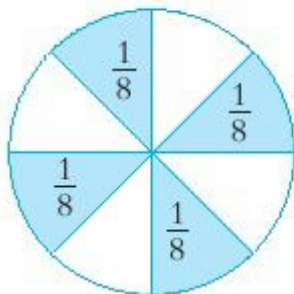
分数乘法

◎ 第1课时

基础训练



1. 看图写算式。



用加法算：_____

用乘法算：_____

2. 填空。

$$(1) \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{(\quad) + (\quad) + (\quad)}{9} = \frac{(\quad) \times (\quad)}{9} = \frac{(\quad)}{9}$$

(2) 分数乘整数，用分数的()与()相乘的积作分子，分母()。

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

$$4 \times \frac{7}{9} = \frac{(\quad) \times (\quad)}{9} = \frac{(\quad)}{9}$$

巩固训练



3. 口算。

$$\frac{1}{5} \times 5 =$$

$$2 \times \frac{1}{8} =$$

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

$$\frac{1}{3} \times 6 =$$

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

$$8 \times \frac{3}{16} =$$

$$\frac{1}{6} \times 3 =$$

$$\frac{1}{3} \times 9 =$$

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

4. 计算。

$$\frac{5}{6} \times 36$$

$$\frac{8}{15} \times 10$$

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

$$16 \times \frac{5}{12}$$

$$12 \times \frac{3}{24}$$

$$21 \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{5} \times 15 =$$

$$\frac{5}{8} \times 16 =$$

5. 水果店每天销售 $\frac{7}{8}$ 吨苹果，16 天销售多少吨苹果？

6. 插秧机平均每时插秧 $\frac{8}{9}$ hm^2 ，一天工作 8 时能插秧多少公顷？

拓展训练



7. 用简便方法计算。

$$2012 \times \frac{2010}{2011} =$$

第2课时

基础训练



1. 口算。

$$\frac{1}{8} \times 5 =$$

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

$$\frac{3}{8} \times 5 =$$

$$6 \times \frac{5}{12} =$$

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

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

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

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

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

$$21 \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{10} \times 5 =$$

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

巩固训练



2. 在○里填“>”“<”或“=”。

$$10 \times \frac{3}{8} \bigcirc 10$$

$$\frac{7}{8} \times 1 \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$4 \times \frac{4}{3} \bigcirc 4$$

$$\frac{3}{8} \times 10 \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$1 \times \frac{7}{8} \bigcirc 1$$

$$\frac{4}{3} \times 4 \bigcirc \frac{4}{3}$$

3. 计算。

$$\frac{4}{21} \times 14$$

$$\frac{2}{9} \times 6$$

$$10 \times \frac{7}{15}$$

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

$$\frac{5}{26} \times 13$$

$$\frac{7}{18} \times 12$$

$$6 \times \frac{5}{16}$$

$$35 \times \frac{3}{14}$$

4. 一辆汽车从甲地开往乙地平均每时行驶 80 km, 经过 $\frac{6}{5}$ 时到达, 甲、乙两地之间的路程是多少千米?

5. 一台饲料粉碎机每时粉碎饲料 $\frac{2}{3}$ 吨, 6 时粉碎饲料多少吨? 9 时呢?

拓展训练



6. 用简便方法计算。

$$\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \cdots + \frac{1}{99 \times 100}$$

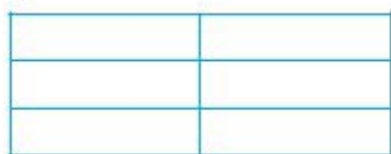
第3课时

基础训练



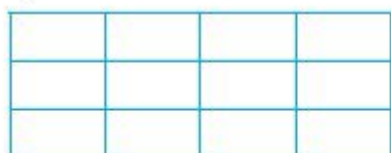
1. 根据算式涂一涂,再计算。

(1) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$



$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

(2) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

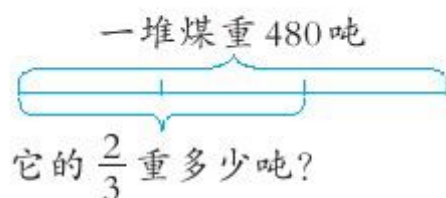


$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

巩固训练



2. 看图列算式。



3. 计算。

$\frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$

$\frac{7}{13} \times \frac{23}{21}$

$\frac{4}{5} \times \frac{3}{16} \times \frac{25}{7}$

$\frac{1}{22} \times \frac{11}{6} \times \frac{12}{5}$

4. 在○里填“>”“<”或“=”。

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ ○ $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4} \times 1$ ○ $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$ ○ $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{8}$ ○ $2 \times \frac{3}{4}$

5. 一块地 20 hm^2 , 一台拖拉机每时耕地 $\frac{1}{2} \text{hm}^2$, $\frac{2}{5}$ 时耕地多少公顷? 耕地 $\frac{3}{4}$ 时后, 还剩多少公顷地没有耕?

6. 一个长方形的宽是 $\frac{4}{5} \text{m}$, 长是宽的 $\frac{7}{4}$ 。这个长方形的长是多少米? 面积是多少平方米?

拓展训练



7. 一个分数, 分子与分母的和是 122。如果分子、分母都减去 19, 再约分后是 $\frac{1}{5}$, 原来的分数是多少?

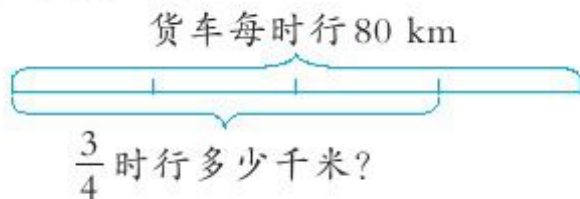
问题解决

◎ 第1课时

基础训练



1. 看图列算式。



巩固训练



2. 长江全长约 6300 km, 京杭大运河的长约
是长江的 $\frac{2}{7}$ 。京杭大运河约长多少千米?

3. 我国水域物产丰富, 仅鱼类就有 2800 余种, 淡水鱼类约占全部鱼类的 $\frac{2}{7}$ 。我国淡水鱼类大约有多少种?

4. 中国最高最大的桌山——瓦屋山的山顶平台东西长 3475 m, 南北长是东西长的 $\frac{135}{139}$ 。瓦屋山山顶平台的南北长是多少米?(用计算器计算。)

5. 小明看一本 120 页的故事书, 第 1 天看了全书的 $\frac{3}{5}$, 第 2 天又看了全书的 $\frac{1}{6}$ 。他两天一共看了多少页?

拓展训练



6. 一本科技书有 45 页, 芳芳第 1 天看了全书的 $\frac{2}{5}$, 第 2 天看了余下的 $\frac{4}{9}$ 。那么, 第 3 天芳芳应从第几页看起?

◎ 第2课时

基础训练



1. 下面句子中,是把哪个量看作单位“1”。

(1)男生人数等于女生人数的 $\frac{4}{5}$ 。

(2)男生人数的 $\frac{4}{5}$ 等于女生人数。

(3)女生人数占全班人数的 $\frac{4}{9}$ 。

巩固训练



2. 一块菜地的面积是 500 m^2 ,其中 $\frac{3}{5}$ 的面积种黄瓜,种西红柿的面积是种黄瓜面积的 $\frac{2}{3}$ 。种西红柿的面积是多少平方米?

3. 地球上动物种类约有156万种,无脊椎动物种类占动物种类的 $\frac{19}{20}$,节肢动物种类又是无脊椎动物的 $\frac{2}{3}$ 。节肢动物约有多少万种?

4. 人民路小学共有学生924人,其中六年级人数是全校人数的 $\frac{2}{11}$,六(1)班的人数又是六年级人数的 $\frac{1}{4}$ 。六(1)班有多少人?

5. 建新化工厂8月份用电 $\frac{4}{5}$ 万千瓦时,9月份用电量是8月份的 $\frac{7}{8}$,10月份的用电量是9月份的 $\frac{6}{5}$ 。10月份用电多少万千瓦时?

拓展训练



6. 有两筐苹果,第1筐重50 kg,第2筐的质量比第1筐的 $\frac{4}{5}$ 多 $\frac{1}{2}$ kg。两筐苹果一共重多少千克?

第3课时

基础训练



1. 列式计算。

(1) 一筐梨重 30 kg, 它的 $\frac{2}{5}$ 是多少千克?

(2) 一块地占地 56 hm^2 , 它的 $\frac{25}{7}$ 是多少公顷?

巩固训练



2. 一件羽绒服原价 459 元。现在按原价的 $\frac{5}{9}$ 出售, 买 1 件这样的羽绒服需要多少元?

3. 服装城按购买服装的多少, 享受不同的优惠: 50~100 套按原价的 $\frac{9}{10}$ 计算, 101~150 套按原价的 $\frac{8}{10}$ 计算, 151~200 套按原价的 $\frac{7}{10}$ 计算。

种类	单价(元)	购买数量(套)	优惠后的总价(元)
西装	120	155	
便装	70	80	
运动装	85	110	

4. 1 张桌子配 2 把椅子为 1 套桌椅, 桌子原价 70 元/张, 椅子原价 25 元/把。现在按原价的 $\frac{3}{5}$ 出售, 购买 10 套桌椅要多少元?

5. 水果店运来 2 吨水果, 第 1 天卖出总数的 $\frac{1}{4}$, 第 2 天卖出 $\frac{1}{4}$ 吨。这时还剩多少吨?

拓展训练



6. 甲、乙两个商店卖同一款饮料, 每瓶 $\frac{9}{5}$ 元, 甲店实行买 10 瓶及以上按 $\frac{4}{5}$ 算, 乙店实行买 5 瓶送 1 瓶。现在要买 12 瓶饮料, 在哪个商店买划算?

第4课时

基础训练



1. 口算。

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

$$\frac{6}{7} \times 14 =$$

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

$$\frac{7}{12} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} =$$

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

$$\frac{6}{13} \times \frac{13}{12} =$$

$$\frac{4}{11} \times \frac{11}{12} =$$

巩固训练

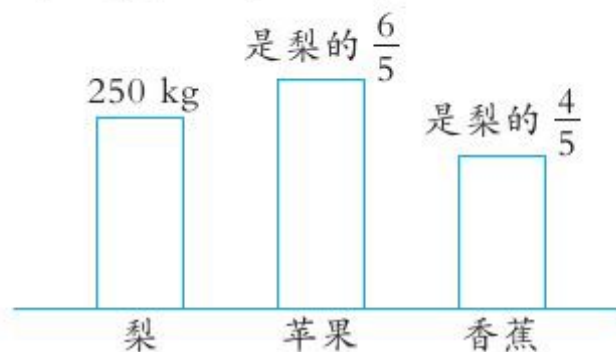


2. 一桶油重 25 kg, 用去了这桶油的 $\frac{4}{5}$, 还剩多少千克?

3. 学校食堂9月份用去大米 300 kg, 剩下的大米是用去的 $\frac{3}{5}$ 。原来有大米多少千克?

4. 一台磨面机每时磨面粉 $\frac{5}{6}$ 吨, 6 台这样的磨面机 $\frac{4}{5}$ 时一共可以磨面粉多少千克?

5. 水果销售量统计如下图:



(1) 苹果销售了多少千克?

(2) 3 种水果一共销售了多少千克?

拓展训练



6. 六年级 96 名学生都订阅了刊物, 有 $\frac{2}{3}$ 的人订阅了《智力开发报》, 有 $\frac{1}{2}$ 的人订阅了《小学生报》, 两种刊物都订阅了的有多少人?

二 圆

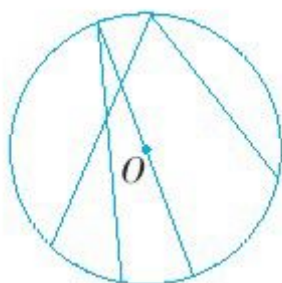
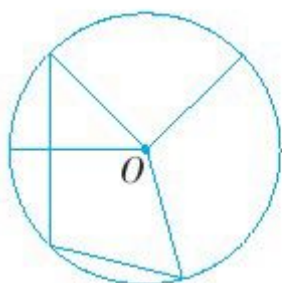
圆的认识

第1课时

基础训练



1. 将图中表示圆半径和直径的线段用字母标出来。



2. 按要求画圆。

(1) 画一个圆, 标出圆心、半径、直径。

(2) 画一个半径为 2 cm 的圆和一个直径为 5 cm 的圆。

巩固训练



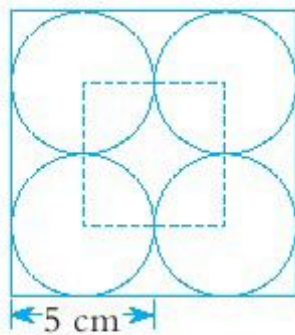
3. 判断。

- (1) 两端都在圆上的线段, 就是直径。 ()
 (2) 在同一个圆中, 直径等于半径的 2 倍。 ()
 (3) 圆的对称轴只有一条。 ()
 (4) 所有的直径都相等。 ()

4. 填空。

- (1) 画圆时, () 决定圆的位置, () 决定圆的大小, 圆规两脚间的距离是 5 cm, 这个圆的半径是 () cm。
 (2) 圆内最长的线段是 ()。
 (3) 用一张长 15 cm, 宽 12 cm 的长方形纸剪一个最大的圆, 这个圆的半径是 () cm, 直径是 () cm。

5. 看图填空。



上图的大正方形中有 4 个圆, 1 个圆的半径是 (), 直径是 ()。小正方形的边长是 (), 大正方形的边长是 ()。

拓展训练



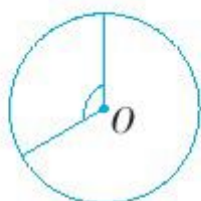
6. 从一个边长为 84 cm 的正方形卡片上剪下一个最大的圆, 这个圆的半径是 () cm。

第2课时

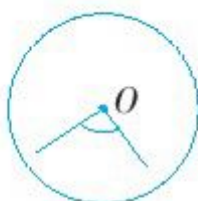
基础训练



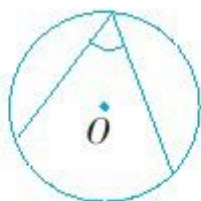
1. 下列角中,是圆心角的画“√”,不是的画“×”。



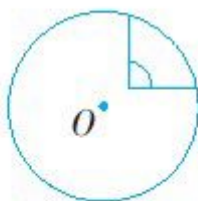
()



()



()



()

巩固训练



2. 填空。

(1) 由()和()围成的图形叫做扇形。

(2) 圆上两点之间的部分叫做()。

(3) 扇形的大小与这个扇形的()的大小有关。

(4) 一个圆有()条对称轴,等腰梯形有()条对称轴,正方形有()条对称轴。

3. 判断。

(1) 足球的形状是一个圆。()

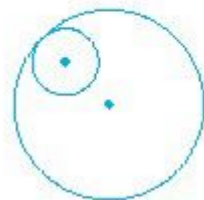
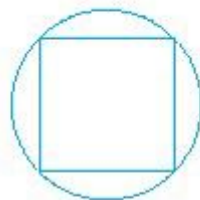
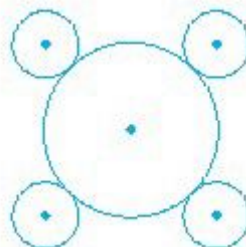
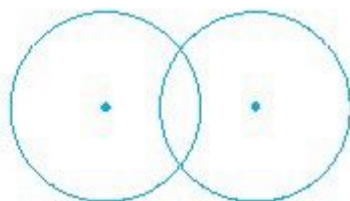
(2) 圆的半径是直径的一半。()

(3) 圆心一定在直径上。()

(4) 所有的直径都相等,所有的半径都相等。()

(5) 一个圆有无数条半径。()

4. 下列图形中,你能分别画出几条对称轴?画一画。



5. 以圆规为主要工具,设计你喜欢的图案。

拓展训练



6. 开展一次“小小设计师”的评比活动,看谁以圆规为主要工具设计的图案最漂亮,最有新意。

圆的周长

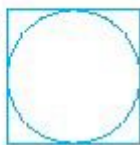
第1课时

基础训练



1. 看图填空。

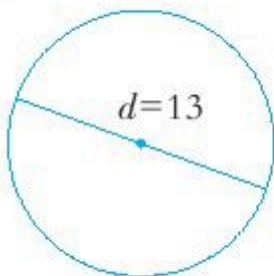
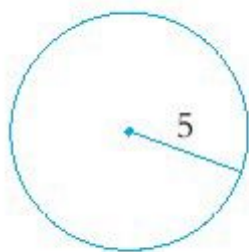
(1)  正方形的周长等于它的()
的()倍。

(2)  图中圆的周长小于正方形的周长,圆的周长等于直径的()倍。

巩固训练



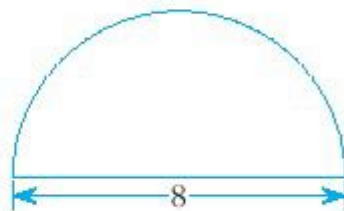
2. 求下列各圆的周长。(单位:cm)



3. 一个木桶的外直径是5 dm,在这个木桶外面加一道铁箍,铁箍至少长多少分米?

4. 地球赤道的半径大约是6400 km。绕地球赤道走一圈,大约是多少千米?(用计算器计算。)

5. 半圆的直径是8 cm,这个半圆弧长是多少厘米?



拓展训练



6. 用绳子捆住两根直径为5 cm的竹竿,接头忽略不计,捆4周至少要用多少厘米长的绳子?

