

义务教育课程标准实验教材辅导丛书



新课标

同步训练

数学

五年级 下册

新课标同步训练编写组 编



北京出版社出版集团
北京教育出版社

义务教育课程标准实验教材辅导丛书



新课堂 同步训练

数学

五年级 下册

新课堂同步训练编写组 编



北京出版社出版集团
北京教育出版社

新课标同步训练 数学(配北师大版) 五年级 下册

XINKETANG TONGBU XUNLIAN SHUXUE(PEIBEISHIDABAN) WUNIANJI XIACE

新课标同步训练编写组 编

北京出版社出版集团 出版

北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京宏大印刷有限公司印刷

787毫米×1092毫米 1/16开本 5印张 70千字

2006年2月第1版 2006年2月第1次印刷

ISBN 7-5303-4792-6/G·4721

定价:5.50元

质量投诉电话:010-82755753 010-58572393

目 录



一 分数乘法	1
二 长方体(一)	8
三 分数除法	17
数学与生活	21
四 长方体(二)	26
期中综合测评	35

五 分数混合运算	38
六 百分数	47
数学与购物	54
七 统计	59
八 总复习	68
期末综合测评	72



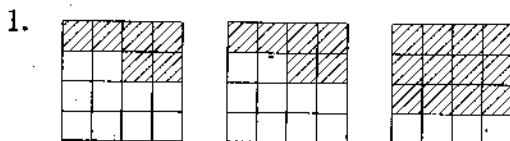
部分参考答案	75
--------	----



一 分数乘法

练习一

一、看图写出算式。



$$(\text{——}) + (\text{——}) = (\text{——})$$

$$(\text{——}) \times (\text{——}) = (\text{——})$$



$$(\text{——}) + (\text{——}) = (\text{——}) = (\text{——})$$

$$(\text{——}) \times (\text{——}) = (\text{——}) = (\text{——})$$

二、计算下面各题。

1. $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} = (\text{——}) \times (\text{——})$

2. $\frac{7}{18} + \frac{7}{18} + \frac{7}{18} + \frac{7}{18} = (\text{——}) \times (\text{——})$

3. (1) $\frac{1}{18} \times 6 =$

(2) $\frac{5}{27} \times 9 =$

(3) $\frac{15}{34} \times 17 =$

(4) $\frac{17}{35} \times 14 =$

三、列式计算下面各题。

1. $\frac{5}{7}$ 公顷的 $\frac{3}{5}$ 是多少?



2. 5个 $\frac{2}{15}$ 的和是多少?

3. $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \dots + \frac{7}{7} =$

四、解决问题。

1. 一种棉籽,每千克出油 $\frac{7}{20}$ 千克,200千克棉籽可出油多少千克?

2. 一块地有 $\frac{7}{8}$ 公顷,用它的 $\frac{2}{5}$ 种棉花,种棉花用地多少公顷?

3. 张师傅平均每小时可以生产零件148个,照这样计算 $\frac{5}{8}$ 小时可以生产零件多少个?

4. 一辆汽车每小时行驶60千米,这辆汽车从甲地到乙地行驶了 $\frac{3}{4}$ 小时,从乙地到丙地又用了20分,这辆车一共行驶了多少千米?





练习二

一、计算。

1. (1) $\frac{13}{15} \times \frac{5}{13} + \frac{4}{7}$

(2) $\frac{5}{9} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8}$

(3) $(\frac{1}{5} + \frac{3}{4}) \times 4$

(4) $\frac{7}{13} \times \frac{39}{49}$

2. $\frac{5}{8}$ 与 $\frac{2}{5}$ 的差乘 20 是多少?

3. 15 个 $\frac{1}{2}$ 减去 $\frac{5}{8}$ 差是多少?

二、用简便方法计算下面各题。

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

2. $(6 + \frac{7}{8}) \times 8 = () \times () + () \times ()$

3. $\frac{1}{3} \times \frac{7}{15} + \frac{7}{15} \times \frac{2}{3} = (+) \times ()$

4. $\frac{1}{2} \times \frac{5}{7} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{7}$

5. $\frac{20}{7} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{20}$



6. $4 \times (\frac{1}{24} + \frac{1}{12} + \frac{3}{16})$

7. $\frac{1}{3} \div (\frac{4}{5} - \frac{1}{6})$

三、解决问题。

1. 材料厂有水泥 180 吨,已经运到工地 $\frac{5}{6}$,运到工地的水泥用去了 $\frac{2}{3}$,用去的水泥是多少吨?

2. 两桶油,甲桶油质量为 4 千克,如果从甲桶油中取出 $\frac{2}{3}$ 千克,则两桶油质量相等,乙桶油有多少千克?

3. 学校 5 月份用电 250 度,6 月份比 5 月份节约 $\frac{2}{5}$,6 月份节约用电多少度? 6 月份实际用了多少度?

4. 某校有学生 1200 人,参加文艺队的占全校人数的 $\frac{3}{8}$,文艺队中女生占 $\frac{5}{9}$,文艺队中男女生各有多少人?





第一单元拓展练习

一、计算下面各题。

$$1. 21 \times \frac{3}{7}$$

$$2. 38 \times \frac{4}{19}$$

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

$$4. \frac{7}{18} \times \frac{9}{35}$$

$$5. \frac{6}{19} \times 38$$

$$6. \frac{2}{7} \times \frac{5}{8} \times \frac{14}{15}$$

二、用简便方法计算。

$$1. (\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) \times 12$$

$$2. 3 \times \frac{7}{8} + 5 \times \frac{7}{8}$$

三、解决问题。

- 小明看一本书, 平均每天看这本书的 $\frac{1}{12}$, 8 天可以看这本书的几分之几?
还剩下几分之几没看?

- 一桶油有 12 千克, 倒出它的 $\frac{1}{3}$, 还比另一桶油多 2 千克, 另一桶油有多少千克?

- 修一条 240 米的公路, 甲队修了它的 $\frac{1}{5}$, 乙队修了它的 $\frac{1}{4}$, 甲、乙两队共修了多少米? 还有多少米没修?



★ 第一单元综合测评 ★

测评等级

一、填空题。

1. $\frac{1}{2} \times (\quad) = \frac{3}{7} \times (\quad) = 1$

2. 3个 $\frac{1}{5}$ 是 $(\quad)$, 5个 $\frac{3}{5}$ 是 $(\quad)$ 。

3. $a \times \frac{1}{3} = 1$, $a = (\quad)$ 。

4. 5米的 $\frac{5}{8}$ 是 $(\quad)$ 米。

5. 3米是13米的 $(\quad)$ 。

二、选择题。(把正确答案填在括号里)

1. 求 $\frac{1}{5}$ 的 $\frac{1}{10}$ 是多少, 可以用 $\frac{1}{5}(\quad)$ 。

A. 乘 $\frac{1}{10}$

B. 除以 $\frac{1}{10}$

C. 乘10

2. 2小时的 $\frac{1}{3}$ 是 $(\quad)$ 。

A. $\frac{3}{2}$ 小时

B. $\frac{7}{3}$ 小时

C. 40分钟

三、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”)

1. 3的 $\frac{1}{5}$ 与3个 $\frac{1}{5}$ 的意义相同, 计算结果也相同。 $(\quad)$

2. $\frac{39}{8}$ 的 $\frac{1}{2}$ 大于1。 $(\quad)$

3. $\frac{3}{5}$ 的 $\frac{3}{5}$ 小于 $\frac{3}{5}$ 。 $(\quad)$

四、用简便方法计算下面各题。

1. $\frac{7}{2} + \frac{9}{20} + \frac{13}{2} + \frac{11}{20}$

2. $\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{10} \times \frac{5}{7}$





五、计算题。

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

2. $\frac{1}{29} \times (\frac{7}{2} + \frac{1}{8})$

3. $\frac{3}{8} + \frac{7}{8} \times \frac{3}{5}$

4. $\frac{5}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{1}{5}$

六、解决问题。

1. 养殖场养鸡 1200 只,养的鸭是鸡的 $\frac{3}{4}$,养鸭多少只? 鸡和鸭一共多少只?

2. 学校共有学生 800 人,其中体育队人数占总数的 $\frac{1}{10}$,文艺队人数占总数的 $\frac{1}{20}$,体育队、文艺队各有多少人?

3. 三个小队积肥,第一小队积 42 千克,第二小队积的是第一小队的 $\frac{6}{7}$,第三小队积的是第二小队的 $\frac{3}{4}$,第三小队积肥多少千克?

4. 甲仓有粮 45 吨,从甲仓取出 $\frac{1}{3}$ 后,乙仓就比甲仓多 3 吨,乙仓有粮多少吨?





二 长方体(一)



练习一

一、填空题。

1. 长方体有()个面,()条棱,()个顶点。
2. 长方体有()条长,()条宽,()条高。
3. 相交于一个顶点的三条棱的长度分别叫做长方体的()。
4. 一个正方体的棱长是6厘米,它的棱长总和是()厘米。
5. 正方体是由6个完全相同的()形围成的立体图形。
6. 一个长方体的长是9厘米,宽是6厘米,高是5厘米。它的所有棱长的和是()厘米。
7. 用铁丝做一个长10厘米,宽是8厘米,高是6厘米的长方体框架,至少需要()厘米的铁丝。
8. 用棱长是2厘米的小正方体摆成一个稍大的正方体,至少需要()个小正方体。

二、判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”)

1. 长方体的六个面一定是长方形。()
2. 长方体和立方体都是立体图形。()
3. 用小正方体拼成大正方体,至少要用8块。()
4. 长、宽、高都相等的长方体是正方体。()

三、选择题。(把正确答案填在括号里)

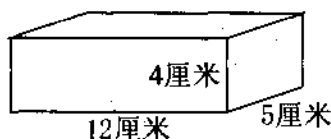
1. 长方体最多有()个面是正方形。
A. 6 B. 4 C. 2
2. 有6个面、12条棱、8个顶点的立体图形是()。
A. 正方体 B. 长方体 C. 不能确定
3. 长方体和正方体都是由()围成的立体图形。
A. 平面 B. 曲面 C. 线段

四、看图回答问题。

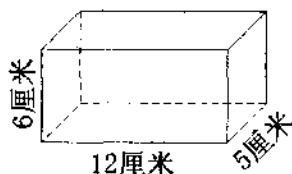
1. 在这个长方体中,长是()厘米,宽是()厘米,高是()厘米。
2. 这个长方体的棱长总和是()厘米。



3. 这个长方体的前面的面积是()平方厘米,右面的面积是()平方厘米,上面的面积是()平方厘米。



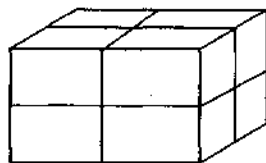
五、看图计算。



1. 计算上图前面和右侧面的面积。
2. 计算上图下面的面积和上图的表面积。

六、解决问题。

1. 一个长方体,长 7 厘米,宽 5 厘米,高 3 厘米,把它平放在桌面上,所占桌面的面积最大是多少?
2. 邮局的工作人员用绳子加固一个长 90 厘米,宽 50 厘米,高 30 厘米的长方体包裹,如下图,所用的绳子总长是多少厘米?(接头处忽略不计)



3. 一个游泳池长 50 米,宽 25 米,深 2 米。修建时要在它的四壁和底面贴瓷砖,至少要贴多少平方米的瓷砖?



练习三

一、填空题。

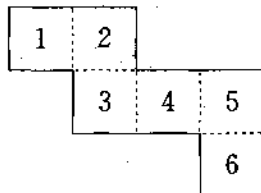
1. 在长方体中,相对的面(),相对的棱()。
2. 一个长方体的棱长的总和是 48 分米,相交于一个顶点的三条棱的长度之和是()。
3. 一个正方体的棱长是 4 厘米,它的表面积是()平方厘米。
4. 一个正方体棱长之和是 24 分米,它的每条棱的长度是()分米。
5. 将一块棱长为 5 厘米的大正方体木块,锯成棱长为 1 厘米的小正方体木块,可以锯成()块,每个小正方体的表面积是()平方厘米。
6. 一个长方体的横截面是边长为 3 厘米的正方形,它的长是 5 厘米,这个长方体的表面积是()平方厘米。

二、根据所学的知识,找出长方体和正方体的异同,完成下表。

形体 \ 异同点	相同点			不同点		
	面	棱	顶点	面的形状	面积	棱长
长方体						
正方体						

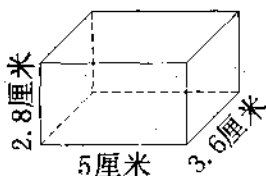
三、解决问题。

1. 下面是一个正方体的展开图,请说出与 2 号、3 号、4 号面相对的各是几号面。

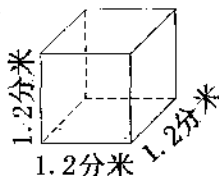


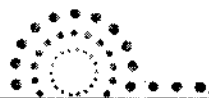
2. 计算下面图形的表面积。

(1)

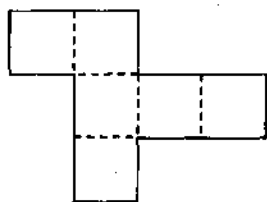


(2)

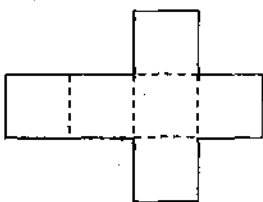




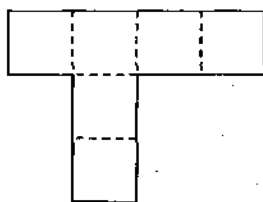
3. 下面哪些图形沿虚线折叠后能围成正方体?



①



②



③

4. 做 10 个棱长 3 分米的正方体木箱,至少需要多少平方分米的木料?

5. 用铁皮做一个长方体的通风道,长 4.5 米,宽 0.4 米,高 0.3 米。做这个通风道至少需要多少平方米铁皮?

6. 做一对长方体鱼缸(无盖),鱼缸长 50 厘米,宽 30 厘米,深 45 厘米。做这对鱼缸至少需要多少平方厘米的玻璃?

7. 一个正方体的棱长总和是 24 厘米,它的表面积为多少平方厘米?



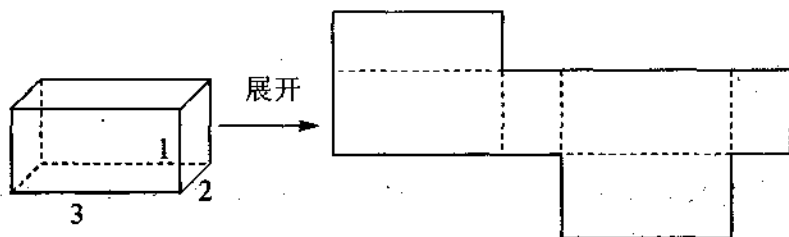


练习三

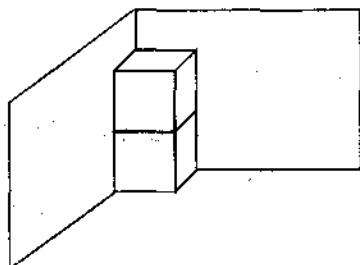
一、填空题。

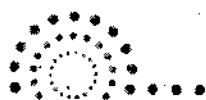
1. 长方体或正方体()的总面积,叫做它的表面积。
2. 一个正方体的棱长是 5 厘米,它的棱长总和是()厘米,表面积是()平方厘米。
3. 一个长方体纸盒底面是边长为 6 厘米的正方形,纸盒高 8 厘米,做这个纸盒至少需要()平方厘米的纸片。
4. 一个正方体的表面积是 48 平方厘米,它的每个面的面积是()平方厘米。
5. 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍,它的表面积就扩大到原来的()倍。
6. 一个长 12 厘米,宽 10 厘米,高 6 厘米的长方体,占地面积最大是()平方厘米。
7. 把两个棱长是 5 分米的正方体木块粘合成一个长方体,这个长方体的表面积是()平方分米。

二、下面是一个长方体的展开图,找出相对的两个面,并分别涂上不同的颜色。



三、如下图,两个棱长为 60 厘米的正方体纸箱放在墙角处,有多少个面露在外面? 露在外面的面积是多少平方厘米?





四、如下图所示,图1和图2都是由棱长为30厘米的正方体堆放在墙角处,数一数它们各有多少个面露在外面?

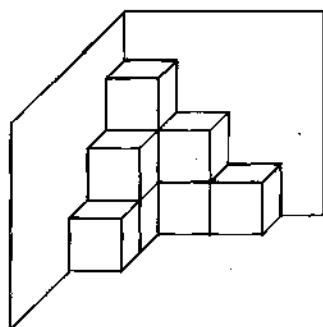


图1

()个

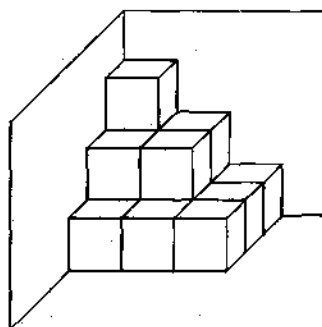


图2

()个

五、解决问题。

- 做一个长10厘米,宽4厘米,高2.5厘米的纸盒,至少需要多少平方厘米的硬纸板?
- 一个底面为正方形的长方体敞口容器的侧面展开是一个周长为16厘米的正方形。求这个容器的表面积。
- 一个底面为正方形,高为6分米的长方体,沿横截面锯成两个小长方体后,表面积增加了8平方分米。原长方体的表面积是多少平方分米?

