



超越自我 学海无涯

每天十分钟

口算一百分



口算

人教 版

100分



黄河出版传媒集团

天天十分钟

口算一百分

课练

口算

人[J]版

100分

六年级下册

班级

姓名



黄河出版传媒集团

宁夏人民出版社



图书在版编目(CIP)数据

课百乐·口算 100 分:人教版.六年级.下册 / 崔玉霞主编.
—银川:宁夏人民出版社,2011.12

ISBN 978-7-227-04940-1

I. ①课… II. ①崔… III. ①速算 - 小学 - 习题集
IV. ①G624.565

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 274072 号

课百乐·口算 100 分 人教版六年级下册

崔玉霞 主编

责任编辑 康景堂 勉向进

封面设计 何灵强

责任印制 李宗妮

黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 renminshe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5044614

经 销 全国新华书店

印刷装订 兰州奥林印刷有限责任公司

开 本 880mm × 1230mm 1/32 印 张 2.5 字 数 30 千

印刷委托书号 (宁) 0012210 印 数 10000 册

版 次 2011 年 12 月第 1 版 印 次 2011 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-227-04940-1/G·682

定 价 8.80 元

版权所有 侵权必究

目 录

六年级下册

第一册

第一单元 负数

负数(一)	(6)
负数(二)	(7)
负数(三)	(8)
整理与复习	(9)

第二单元 圆柱与圆锥

圆柱的认识	(11)
圆柱的表面积(一)	(12)
圆柱的表面积(二)	(13)
圆柱的体积(一)	(14)
圆柱的体积(二)	(15)
圆锥的认识	(16)
圆锥的体积(一)	(17)
圆锥的体积(二)	(18)
整理与复习	(19)

第三单元 比例

比的意义	(21)
比例的基本性质	(22)
解比例(一)	(23)
解比例(二)	(24)
解比例(三)	(25)
成正比例的量(一)	(26)
成正比例的量(二)	(27)
成反比例的量(一)	(28)
成反比例的量(二)	(29)
比例尺(一)	(30)
比例尺(二)	(31)
图形的放大与缩小	(32)
用比例解决问题(一)	(33)
用比例解决问题(二)	(34)
整理与复习	(35)

第四单元 统计

统计(一)	(37)
统计(二)	(38)
整理与复习	(39)

第五单元 数学广角

数学广角(一)	(41)
数学广角(二)	(42)

整理与复习	(43)
-------	------

第六单元 整理和复习

数的认识(一)	(45)
数的认识(二)	(46)
数的认识(三)	(47)
数的认识(四)	(48)
数的运算(一)	(49)
数的运算(二)	(50)
数的运算(三)	(51)
数的运算(四)	(52)
式与方程(一)	(53)
式与方程(二)	(54)
式与方程(三)	(55)
式与方程(四)	(56)
常见的量(一)	(57)
常见的量(二)	(58)
比和比例(一)	(59)
比和比例(二)	(60)
比和比例(三)	(61)
比和比例(四)	(62)
数学思考(一)	(63)
数学思考(二)	(64)
图形的认识与测量(一)	(65)
图形的认识与测量(二)	(66)
图形的认识与测量(三)	(67)
图形的认识与测量(四)	(68)
图形的认识与测量(五)	(69)
图形与变换(一)	(70)
图形与变换(二)	(71)
图形与位置(一)	(72)
图形与位置(二)	(73)
统计与可能性(一)	(74)
统计与可能性(二)	(75)
统计与可能性(三)	(76)
统计与可能性(四)	(77)
有趣的平衡	(78)
设计运动场	(79)
邮票中的数学问题	(80)

$$\frac{2}{7} \div 2 =$$

$$3 \div \frac{1}{18} =$$

$$4 \times 202 =$$

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

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

$$42 \div 70 =$$

$$\frac{1}{7} \div \frac{1}{4} =$$

$$8.42 \times 5 =$$

$$4.28 \div 5 =$$

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

$$108 + 24 =$$

$$0.72 \times 4 =$$

$$\frac{3}{4} \times 24 =$$

$$378 \div 0.2 =$$

$$1.02 \times 5 =$$

$$4.41 \times 6 =$$

$$27.5 \times 60 =$$

$$4.5 \times 16 =$$

$$3.14 \times 5 =$$

$$0.4 \times 0.13 =$$

$$54 \times 300 =$$

$$101 \times 23 =$$

$$0.125 \times 80 =$$

$$0.7 \times 0.6 =$$

$$1.84 \times 50 =$$

$$5.82 - 5.62 =$$

$$1.41 \times 20 =$$

$$1.418 \times 2 =$$

$$1.43 + 8.57 =$$

$$452 + 218 =$$

$$1.43 - 0.5 =$$

$$2.85 - 1.32 =$$

$$78.6 - 21.1 =$$

$$544 - 199 =$$

$$1.52 + 7.08 =$$

$$5800 \div 200 =$$



分数乘法计算法则：

分数乘分数，用分子相乘的积作分子，用分母相乘的积作分母。
计算分数乘法时为了计算简单，能约分的应先约分。

例： $\frac{3}{4} \times 24 = 18$

用 分 秒 错 题

① 口算,看我的。

$$\frac{4}{7} \div 8 =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{18} =$$

$$\frac{17}{21} \div 34 =$$

$$80 \times 20\% =$$

$$71 \times 11 =$$

$$4.45 \times 20 =$$

$$5.2 \times 10 =$$

$$0.32 \div 40 =$$

$$6.9 \div 30 =$$

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

$$6.08 \times 5 =$$

$$120 \times 50\% =$$

$$10.8 \times 6 =$$

$$750 \div 30\% =$$

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

$$2.77 - 1.05 =$$

$$1.25 \times 16 =$$

$$10.16 - 2.76 =$$

$$0.25 \times 80 =$$

$$56 \times (\frac{1}{7} - \frac{1}{8}) =$$

$$38 \times 30\% =$$

$$50 \div (1 - 75\%) =$$

② 比大小。

$$\frac{3}{8} \times 2 \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \div 2 \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$1 \div \frac{6}{13} \bigcirc \frac{6}{13}$$

$$15 \times \frac{3}{4} \bigcirc 15$$

$$10 \times \frac{5}{8} \bigcirc 10$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{1}{4} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{1}{3} \bigcirc \frac{3}{8}$$

用 分 秒 错 题



当除数小于1时,商大于被除数;当除数等于1时,商等于被除数;当除数大于1时,商小于被除数。

当一个因数大于1时,积大于另一个因数;当一个因数等于1时,积等于另一个因数;当一个因数小于1时,积小于另一个因数。

$$\frac{3}{7} \div \frac{6}{14} =$$

$$3.14 \times 5 =$$

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

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{16} =$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{7} =$$

$$15.65 - 0.94 =$$

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

$$3.14 \times 8 =$$

$$\frac{5}{18} \times \frac{1}{4} \times \frac{9}{10} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{13}{24} \div \frac{26}{27} =$$

$$\frac{3}{4} \times 16 \times \frac{4}{3} =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{1}{4} =$$

$$0.2 \times 0.46 =$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{8} =$$

$$180 \div \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{4} \times 36 \times \frac{1}{7} =$$

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

$$\frac{1}{6} \times 60\% =$$

$$30 \times (1 - \frac{1}{3}) =$$

$$7.8 \div 2.6 =$$

$$1.25 \times 88 =$$

$$(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) \times 36 =$$

$$10.1 \times 35 =$$

$$1200 - 199 =$$

$$420 \div (1 - 40\%) =$$

$$12.56 \div 4 =$$

$$9.16 - 2.76 =$$

$$20 \times (1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{5}) =$$

$$14.3 - 5.9 =$$

$$3.02 + 1.98 =$$

用 分 秒 错 题



分数加法、减法、乘法混合在一起

的时候,运算顺序跟整数的运算顺序相同。

不带括号的先算乘法,后算加法、减法,带括号的,先算括号里的,再算括号外的。

$$\begin{aligned} \text{例 } 30 \times (1 - \frac{1}{3}) \\ &= 30 \times \frac{2}{3} \\ &= 20 \end{aligned}$$

1 口算,看我的。

$$\frac{1}{12} + \frac{5}{6} =$$

$$40 \div \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{9} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{12} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{15} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{7}{8} =$$

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

$$-\frac{7}{12}$$

读作: _____

+19℃

读作: _____

-2℃

读作: _____

-15℃

读作: _____

+17℃

读作: _____

+0.75

读作: _____

2 用正负数表示下列各数。

零下8℃:() 零上15℃:()

零下11℃:() 零下20℃:()

零下18℃:() 零下17℃:()

李叔叔从银行取出1800元:()

今天水库的水位下降8厘米:()

昨天水库的水位上升5厘米:()

吐鲁番盆地低于海平面150米:()

3 读出下列各数。

教 一 招

“+”读作“正”,正号后面是几就读作正几,例如:+0.75读作:正零点七五。“-”读作“负”,负号后面是几就读作负几。

例如: $-\frac{7}{12}$

读作:负十二分之七

① 口算,看我的。

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{12} =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{8} =$$

$$46 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{13} \times \frac{13}{15} =$$

$$\frac{4}{7} + \frac{1}{14} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{6}{11} =$$

$$\frac{16}{17} \times \frac{1}{17} =$$

② 指出数轴上的点A、B、C、D分别表示什么数?



③ 先画出数轴,并在数轴上标出表示下列各数的点: $-2, 0, -3.5, \frac{5}{3}$,

$6\frac{1}{2}, 4$ 。



用 分 秒 错 题

数轴的特点:0就是原点,从原点向右为正方向,并画上箭头,而相反的方向(从原点向左)为负方向,再选取适当的长度作为单位长度,从原点向右,每隔一个单位长度取一点,依次标上1,2,3,……从原点向左,每隔一个单位长度取一点,依次标上-1,-2,-3……

1 口算,看我的。

$$\frac{5}{7} \div \frac{5}{14} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{9}{5} + \frac{6}{5} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{1}{15} + \frac{3}{20} =$$

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

$$65 \times \frac{2}{5} =$$

$$44 \times \frac{10}{11} =$$

$$\frac{15}{21} \div \frac{15}{14} =$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{27} \div \frac{1}{9} =$$

$$3.14 \times 2 =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{3} =$$

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

$$3.25 \times 40 =$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{6} =$$

$$0.75 \times 80 =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{19} =$$

$$0.125 \times 80 =$$

$$0.75 \times 0.4 =$$

2 写出下列各数。

零上7℃: _____

零下15℃: _____

零下19℃: _____

负零点四: _____

负八分之三: _____

正五分之九: _____

3 比较大小。

-7.5 ○ 7.5

-9.5 ○ -10

1℃ ○ -1℃

26℃ ○ 27℃

-18.5 ○ 18.5

-7℃ ○ -10℃

-12℃ ○ -15℃

教 一 招

正负数比较大小的常用方法:

1. 正数大于0
2. 负数小于0
3. 正数大于负数
4. 负数与负数比较大小时, 数字部分大的负数反而小, 数字部分小的负数反而大。

① 口算,看我的。

$$5 \div \frac{5}{9} =$$

$$\frac{1}{8} \times 16 =$$

$$7.2 \div 90 =$$

$$1 - \frac{3}{8} =$$

$$3.14 \times 2 =$$

$$63 \div 900 =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{1}{7} =$$

$$2.5 \div 20\% =$$

$$\frac{4}{17} \times \frac{1}{8} =$$

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

$$3.50 \times 80\% =$$

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

$$\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} =$$

$$0.24 \div 0.03 =$$

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

$$\frac{3}{8} \div \frac{1}{2} =$$

$$3.95 + 6.85 =$$

$$\frac{3}{16} \times \frac{4}{9} =$$

$$\frac{2}{9} - \frac{1}{10} =$$

$$240 \div 60\% =$$

② 填一填。

(1) 汽油凝固的温度是零下十八摄氏度,记作()℃。

(2) 如果电梯上升17层记作+17层,那么电梯下降8层记作()层。

(3) 在+136, 0, -135, π , -53.3, 0.67, $-\frac{2}{5}$, $-\frac{1}{3}$, $\frac{2}{7}$ 中, ()

是正数, ()是负数, ()既不是正数,也不是负数。

(4) 某城市白天的最高气温是零上7℃,到了晚上11时,气温下降了8℃,该城市当晚11时气温为()。

③ 比较大小。(在○里填上“>”、“<”或“=”)

$0 \bigcirc -1$

$-3.9 \bigcirc -4$

$-\frac{3}{4} \bigcirc -0.75$

$-0.1 \bigcirc 0.1$

$-\frac{4}{5} \bigcirc -\frac{5}{6}$

$0.85 \bigcirc -0.85$

$-\frac{1}{2} \bigcirc 0.5$

$-3^{\circ}\text{C} \bigcirc 3^{\circ}\text{C}$

$-1.01 \bigcirc -1.02$

④ 试车员在一条路上检测新车,约定前进为正,后退为负,自A地出发到结束时所走路线为: +10 -3 +4 +2 -8 +13 -2 +12 +8 +5 (单位:千米)

(1) 结束时距A地多远?

(2) 若每千米耗油20毫升,问从A地出发到结束共耗油多少毫升?



用 分 秒 错 题

数轴上数的特征:在数轴上,从左到右的顺序就是从小到大的顺序,也就是所有的负数都在0的左边,负数都比0小,而正数都在0的右边,正数都比0大,正数大于负数。



1 口算,我最棒。

$3.14 \times 1 =$

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

$3.14 \times 3 =$

$3.14 \times 4 =$

$3.14 \times 5 =$

$3.14 \times 6 =$

$3.14 \times 7 =$

$3.14 \times 8 =$

$3.14 \times 9 =$

$\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$

$60 \times \frac{3}{4} =$

$64 \div \frac{2}{3} =$

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

$3.14 \times 12 =$

$5 - 4.75 =$

$3.14 \times 10 =$

$\frac{1}{2} \times \frac{2}{19} =$

$3.14 \times 60 =$

$\frac{1}{4} \div \frac{7}{8} =$

$3.14 \times 20 =$

$0.78 \times 40 =$

$32 \times 0.25 =$

$540 \times 0.5 =$

$3.14 \times 11 =$

$3.14 \times 0.5 =$

$0.2 \times 0.18 =$

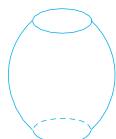
$0.125 \times 32 =$

2 下面哪些图形是圆柱?

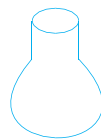
是圆柱的在下面打“√”,
不是圆柱的打“×”。



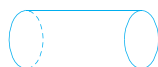
()



()



()



()



熟记 3.14×1 , $3.14 \times$

$2 \cdots \cdots 3.14 \times 10$ 的结果, 会给计算带来方便, 其他数与 3.14 的乘积也可以灵活计算。

例1 3.14×12

$= 3.14 \times 10 + 3.14 \times 2$

$= 31.4 + 6.28$

$= 37.68$

例2 3.14×20

$= 3.14 \times 2 \times 10$

$= 6.28 \times 10$

$= 62.8$

用 分 秒 错 题

①口算,看我的。

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

$$3.14 \times 15 =$$

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

$$3.14 \times 25 =$$

$$3.9 \times 9 =$$

$$4.2 \times 600 =$$

$$15 \times 15 =$$

$$3.14 \times 50 =$$

$$2.75 \times 4 =$$

$$10 - 7.05 =$$

$$1.5 \times 60 =$$

$$4.5 \div 0.01 =$$

$$6.28 \times 4 =$$

$$3.14 \times 10^2 =$$

$$3.14 \times 3^2 =$$

$$3.14 \times 1.5 =$$

$$70 \div 5 \div 7 =$$

$$0.32 \div 0.01 =$$

$$3.14 \times 2^2 =$$

$$4.63 + 14.37 =$$

$$175 \div 50 =$$

$$12.56 \div 3.14 =$$

②我会填。

(1)圆柱的表面是由一个()面和两个()面组成的。

(2)圆柱有一个曲面叫做()面,它的面积等于()。

(3)圆柱的表面积等于一个()加上两个(),用公式表示为:圆柱的表面积=() $\times$ ()+2 $\times$ ()。

(4)一个圆柱形水杯的底面半径是2.5cm,高是8cm,侧面积是() cm^2 ,表面积是() cm^2 。



熟记下列各数的平方数,在圆柱与圆锥这一部分的计算中会给你的计算带来方便。

$$2^2=4$$

$$3^2=9$$

$$4^2=16$$

$$5^2=25$$

$$6^2=36$$

$$7^2=49$$

$$8^2=64$$

$$9^2=81$$

$$10^2=100$$

$$0.5^2=0.25$$

$$12^2=144$$

1 口算,我最棒。

$5.9 \div 0.5 =$

$1.8 \times 0.5 =$

$0.125 \times 16 =$

$72 \times 12.5 =$

$4.7 - 1.9 =$

$0.125 \times 80 =$

$3.14 \times 20 =$

$14.5 \times 20 =$

$1.89 + 4.11 =$

$13.4 \times 20 =$

$3.9 + 6.03 =$

$0.54 \div 0.06 =$

2 填一填。

$78.5\text{m}^2 = ()\text{dm}^2$

$145\text{cm}^2 = ()\text{dm}^2$

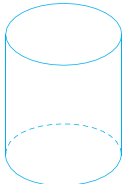
$62.8\text{dm}^2 = ()\text{m}^2$

$2826\text{cm}^2 = ()\text{m}^2$

$3140\text{dm}^2 = ()\text{m}^2$

$12.56\text{dm}^2 = ()\text{cm}^2$

3 填空。

圆柱	半径	直径	高	底面积	侧面积	表面积
			5cm		31.4cm ²	
	2.5cm		10cm			
		8cm	15cm			
			20cm		62.8cm ²	

用 分 秒 错 题



计算圆柱的表面积时,一定要有条理,步骤清晰,正确运用公式。

第一步:求侧面积
公式: $S_{\text{侧}} = Ch$

第二步:求底面积
公式: $S_{\text{底}} = \pi r^2$

第三步:求表面积公
式: $S_{\text{表}} = S_{\text{侧}} + S_{\text{底}} \times 2$

圆柱的体积(一)

评价与欣赏

努力 加油 真棒

1 口算,我能行。

$5.4 \times 20 =$

$3.14 \times 2 \times 5 =$

$90 \times 7.5 =$

$6.28 + 3.14 =$

$3.14 \times 3^2 =$

$6.84 + 7.52 =$

$3.08 \times 50 =$

$3.14 \times 0.25 =$

$1.43 \times 20 =$

$8.53 + 1.42 =$

$0.25 \times 12 =$

$3.14 \times 0.04 =$

$1.45 \times 40 =$

$62.8 - 3.14 =$

$7.6 + 11.4 =$

$1.77 + 3.43 =$

$7.5 - 3.27 =$

$1.78 + 8.72 =$

$3.14 \times 0.05 =$

$5.26 + 7.48 =$

$7.8 - 6.48 =$

$9.18 - 7.62 =$

$0.125 \times 24 =$

$3.14 \times 4 \times 50 =$

$3.14 \times 4 \times 2 =$

$7850 \div 3.14 =$

2 计算下面各圆柱的

体积。

(1) 底面积 50.24cm^2 , 高

8cm。

(2) 底面半径 5cm, 高

4cm。

(3) 底面直径 10cm, 高

20cm。



在计算圆柱体的体积时,根据实际情况,可以利用乘法结合律,进行简便运算。

用 分 秒 错 题

$$\begin{aligned} \text{例如: } V &= \pi r^2 h = 3.14 \times 5^2 \times 4 \\ &= 3.14 \times (25 \times 4) \\ &= 3.14 \times 100 \\ &= 314 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

1 口算,看我的。

$3.08 \div 2 =$

$5.5 \times 3.14 =$

$7.8 \times 50 =$

$1.57 \times 0.5 =$

$3.05 \times 4 =$

$900 - 427 =$

$58 \times 101 =$

$0.8 \div 0.04 =$

$5.6 \times 0.5 =$

$3.27 + 9.8 =$

$3.14 \times 5^2 =$

$28.26 \times 10 =$

$0.68 \times 50 =$

$3.14 \times 250 =$

$3.14 \times 15 =$

$3.14 \times 200 =$

$32 \times 0.25 =$

$3.14 \times 0.1^2 =$

$0.85 \times 40 =$

$78.5 + 31.4 =$

$3.5 \times 120 =$

$3.14 \times 0.06 =$

$180 \div 360 =$

$3.14 \times 0.25 =$

$6.28 \times 0.4 =$

$3.14 \times 0.09 =$

$3.14 \times 10^2 =$

$28.26 + 3.14 =$

2 解决问题。

(1) 把一根长2米的圆柱形钢材截成2段,表面积增加 12.56cm^2 ,这段钢材的体积是多少立方厘米?

(2) 一个圆柱形油桶,内底面直径是4分米,高是5分米,如果每升油重0.8千克,这个油桶可装油多少千克?



计算体积时,如果已知圆柱的底面

半径、直径或周长,那么要先求出底面积,计

算公式是: $V = \pi r^2 h$, $V = \pi (\frac{d}{2})^2 h$, $V = \pi (\frac{C}{2\pi})^2 h$ 。

教你一招



用 分 秒 错 题