

口算应用题培优题卡

六年级下册

唐知新 主编



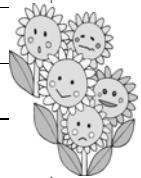
湖南教育出版社





课程表

星期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
上午	1				
	2				
	3				
	4				
下午	5				
	6				
	7				



姓名 _____

学校 _____ 班 _____



目 录



一、负 数	[1]	培优训练(七)	[57]
培优训练(一)	[1]	培优训练(八)	[59]
培优训练(二)	[3]	培优训练(九)	[61]
培优训练(三)	[5]	培优训练(十)	[63]
培优训练(四)	[7]	培优训练(十一)	[65]
二、百分数(二)	[9]	培优训练(十二)	[67]
培优训练(一)	[9]	培优训练(十三)	[69]
培优训练(二)	[11]	培优训练(十四)	[71]
培优训练(三)	[13]	五、数学广角——鸽巢问题	[73]
培优训练(四)	[15]	培优训练(一)	[73]
培优训练(五)	[17]	培优训练(二)	[75]
培优训练(六)	[19]	六、整理和复习	[77]
三、圆柱与圆锥	[21]	培优训练(一)	[77]
培优训练(一)	[21]	培优训练(二)	[79]
培优训练(二)	[23]	培优训练(三)	[81]
培优训练(三)	[25]	培优训练(四)	[83]
培优训练(四)	[27]	培优训练(五)	[85]
培优训练(五)	[29]	培优训练(六)	[87]
培优训练(六)	[31]	培优训练(七)	[89]
培优训练(七)	[33]	培优训练(八)	[91]
培优训练(八)	[35]	培优训练(九)	[93]
培优训练(九)	[37]	培优训练(十)	[95]
培优训练(十)	[39]	培优训练(十一)	[97]
培优训练(十一)	[41]	培优训练(十二)	[99]
培优训练(十二)	[43]	培优训练(十三)	[101]
四、比 例	[45]	培优训练(十四)	[103]
培优训练(一)	[45]	培优训练(十五)	[105]
培优训练(二)	[47]	培优训练(十六)	[107]
培优训练(三)	[49]	培优训练(十七)	[109]
培优训练(四)	[51]	培优训练(十八)	[111]
培优训练(五)	[53]	培优训练(十九)	[113]
培优训练(六)	[55]	培优训练(二十)	[115]
		参 考 答 案	[117]





姓名_____

一、负 数

一、负 数

培优训练(一)



1. 口算心算。

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

$$100 \div \frac{50}{51} =$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{3}{5} =$$

$$11 \div \frac{11}{12} =$$

$$\frac{3}{19} - \frac{3}{19} =$$

$$3 \times \frac{11}{15} =$$

$$\frac{3}{19} \div \frac{1}{3} =$$

$$0 \div \frac{27}{29} =$$

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

$$\frac{1}{8} \div \frac{1}{24} =$$

2. 脱式计算。

$$24 \times \frac{3}{8} \div \frac{9}{16}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{18}$$

$$\frac{8}{9} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{2}{9} + \frac{6}{7} \times \frac{7}{9}$$

巧手涂色
评一评你真棒!
(全对)不错哟!
(错1题)加油啊!
(错2题以上)

1



同步应用题

1. 快速填空。

(1) 像 $-16, -500, -\frac{3}{8}, -0.4, \dots$ 这样的数叫做()；

像 $16, 2000, \frac{3}{8}, 6.3, \dots$ 这样的数叫做()。

(2) () 既不是正数，也不是负数。

(3) 在数轴上，从左到右的顺序就是数从()到()的顺序。

(4) 在数轴上，所有的负数都在 0 的()边，也就是负数都比 0()，而正数都比 0()，负数都比正数()。

2. 如果 90m 表示小刚向东走了 90m，那么 $-70m$ 表示什么？

3. 如果小丽乘坐电梯上升了 12 层，记作 $+12$ ，那么她乘坐电梯下降了 7 层，应如何表示？





姓名 _____

一、负数

培优训练(二)



1. 口算心算。

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

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

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

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

$$\frac{7}{18} \div 14 =$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{8}{9} \div 1 \frac{1}{3} =$$

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

$$\frac{2}{3} \times \frac{18}{19} \times \frac{1}{3} =$$

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

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} \times \frac{15}{16} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{10}{13} =$$

2. 读一读。

-2.7 读作: _____

950 读作: _____

 $+\frac{6}{7}$ 读作: _____ $-\frac{4}{15}$ 读作: _____

-300 读作: _____

-7.34 读作: _____

2.6 读作: _____

3.14 读作: _____

-18 读作: _____

+38 读作: _____

巧手涂色
评一评你真棒!
(全对)不错哟!
(错1题)加油啊!
(错2题以上)

3



同步应用题

1. 快速填空。

(1) 小强将过年收到的 300 元压岁钱存入银行, 记为 +300 元, 开学前小强想购买一些学习用品, 于是取出了 100 元, 应记为()元。

(2) 如果运进 80t 货物记作 +80t, 那么 -35t 表示()。

2. 一株珊瑚所在高度记为 -45 米, 一条鱼在珊瑚上方 13 米处, 这条鱼所在高度应如何表示?

3. 艾丁湖是中国大陆最低点, 在地图上标记为 -155 米, 这表明艾丁湖与海平面间有什么关系?

牢记解题方法

用正、负数表示相反意义的量时, 要先规定哪一种量为正或负。





姓名_____

一、负 数

培优训练(三)


同步口算题


1. 口算心算。

$\frac{3}{8} + 0.625 =$

$0.28 \times \frac{4}{7} =$

$4.2 \times \frac{4}{7} =$

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

$1.5 \div \frac{3}{5} =$

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

$\frac{3}{4} + 0.25 =$

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

$0.8 \div \frac{4}{5} =$

$3.9 \div 1\frac{1}{2} =$

2. 脱式计算。

$\frac{5}{9} \div \frac{1}{6} \div \frac{5}{9}$

$48 \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$

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

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

巧手涂色
评一评你真棒!
(全对)不错哟!
(错1题)加油啊!
(错2题以上)



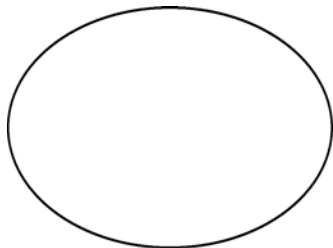
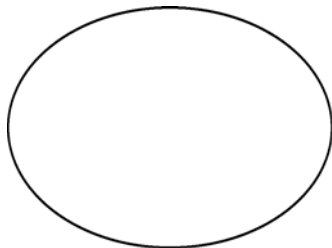
同步应用题

1. 先读一读,再把正数和负数填在相应的圆圈内。

-7 5.8 +0.9 $-\frac{1}{4}$ $+\frac{4}{7}$ 0 -83

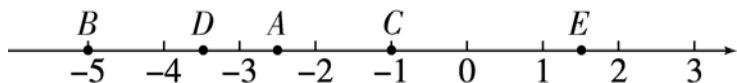
正数

负数

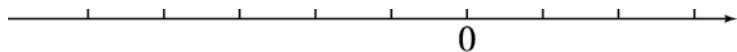


2. 按要求做题。

(1) 说出点 A、B、C、D、E 表示的数。



(2) 在数轴上表示出下列各数。



你真棒!
(全做对)



不错哟!
(错1题)



加油啊!
(错2题以上)





姓名 _____

一、负 数

培优训练(四)



1. 口算心算。

$$\frac{1}{2} + 3.6 =$$

$$1\frac{3}{4} \div 0.25 =$$

$$\frac{1}{25} \div 0.04 =$$

$$1\frac{2}{3} \div 1.4 =$$

$$1.2 \div \frac{3}{5} =$$

$$0.75 - \frac{1}{10} =$$

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

$$1.25 + \frac{3}{4} =$$

$$1\frac{1}{2} \div 2.25 =$$

$$2\frac{5}{7} \times 9.5 =$$

$$\frac{8}{15} \times 0.5 =$$

$$0.9 \div \frac{3}{5} =$$

2. 脱式计算。

$$\frac{13}{14} - \frac{1}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{15} \times \frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{4} \times 76 \div \frac{3}{10}$$

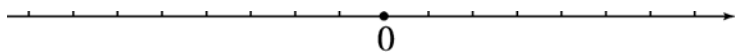
$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{16} - \frac{11}{18}$$

巧手涂色
评一评你真棒!
(全对)不错哟!
(错1题)加油啊!
(错2题以上)



同步应用题

1. 在数轴上表示下面各数, 并比较大小。



(1) $\frac{6}{3} \bigcirc -2$

(4) $-4 \bigcirc -3$

(2) $-7 \bigcirc 0.5$

(5) $3 \bigcirc \frac{5}{2}$

(3) $7 \bigcirc -2.5$

(6) $-3.5 \bigcirc 5.5$

2. 把下面的数按从小到大的顺序排列。

(1) -7 -13.5 9.9 $\frac{15}{2}$ $-\frac{19}{3}$ $\frac{3}{4}$

(2) 0 $-\frac{1}{7}$ 5.8 6.2 $-\frac{7}{9}$ -3

3. 一座山的海拔为 274 米, 一条鲸鱼在山下方低于海平面 56 米处, 鲸鱼距离山顶的垂直距离是多少米?





姓名_____

二、百分数(二)

二、百分数(二)

培优训练(一)



1. 口算心算。

$20 \times (1 - 20\%) =$

$25 \times (1 - 50\%) =$

$1 - 45\% - 25\% =$

$1 - 30\% - 25\% =$

$32 \times 0.9\% =$

$480 \times (1 - 90\%) =$

$27 \times 5\% =$

$100 \times 2.7\% =$

$30 \times 120\% + 24 =$

$50 \times 75\% =$

$10 \div 25\% =$

$180\% - 1 =$

$0.6 + 50\% =$

$40 \times 15\% =$

2. 脱式计算。

$25 \times 17\% \times 4$

$360 \times (1 - 80\%)$

$44 \div (1 - 90\%)$

$130 \times (1 + 25\%)$

巧手涂色
评一评你真棒!
(全做对)不错哟!
(错1题)加油啊!
(错2题以上)



同步应用题

1. 儿童节期间,学生书店决定 8 折向小朋友出售图书。一本定价为 12 元的《口算题卡》实售多少元?
2. 一件衣服,原价 320 元,现商场 8 折优惠,妈妈买了 1 件,付了 300 元,应找回多少元?
3. 某商品原价 160 元,现价 136 元,该商品是打几折出售的?





姓名_____

二、百分数(二)

培优训练(二)



1. 口算心算。

$100 \times 0.95\% =$

$80 \times 40\% =$

$350 \times 0.2\% =$

$75 \times 5\% =$

$100 \times 25\% =$

$23 \times 0.9\% =$

$190\% - 1 =$

$35 \div 35\% =$

$14 \times 20\% =$

$21 \div 30\% =$

2. 脱式计算。

$240 \times (1 + 20\%)$

$1 - 50\% - 18\%$

$1 + 30\% - 25\%$

$30 \times 120\% + 24$

$4.5 \times (1 - 85\%)$

$24 \div (1 - 60\%)$



巧手涂色
评一评



你真棒!
(全做对)



不错哟!
(错1题)



加油啊!
(错2题以上)



 **同步应用题** 

1. 一本《成语小词典》打完七五折后的售价是 15 元。这本词典的原价是多少元？

2. 一块手表原来每块售价 95 元，现在降价 20% 出售，现在每块售价多少元？

3. 一件衣服降价 20% 以后，售价为 132 元，这件衣服原价是多少元？

牢记解题方法

现价 = 原价 × 折扣 原价 = 现价 ÷ 折扣



你真棒！
(全对)



不错哟！
(错 1 题)



加油啊！
(错 2 题以上)





姓名_____

二、百分数(二)

培优训练(三)

同步口算题

1. 口算心算。

$0.6 \div 60\% =$

$1000 \times 2.89\% =$

$1.5 \times 100\% =$

$300 \times 30\% =$

$100 \times 45\% =$

$230 \times 0.9\% =$

$150 \times 30\% =$

$75 \times 5\% =$

$50 \times 3\% =$

$200 \times 25\% =$

2. 脱式计算。

$300 \times 50\% \times 7$

$20 \times 0.25\% \times 3$

$200 \div (1 - 60\%)$

$1 - 38\% + 24\%$

$1000 \times (1 - 22\%)$

$600 \times 40\% - 200$



巧手涂色
评一评



你真棒!
(全对)



不错哟!
(错1题)



加油啊!
(错2题以上)



同步应用题

1. 快捷便利店今年上半年的营业额是 20 万元,下半年的营业额比上半年减少两成,全年总营业额是多少?
2. 修建一座厂房,实际用了 34 万元,比计划节约一成五,实际节约了多少万元?
3. 丽丽家今年的收入是 18 万元,比去年增加了两成,去年的收入是多少万元?

牢记解题方法

成数表示一个数是另一个数的十分之几,通称“几成”。解决成数问题时,一般把成数转化为百分数,然后计算。

