

BS

同步专题类

黄冈小状元

主编 万志勇

口算速算

练习册

+

-

÷

×



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

四年级数学 **下**

最新修订

班级：_____

姓名：_____



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱

www.longmenshuju.com

黄冈小状元同步专题类

四年级数学

龙门书局



目录

一、小数的意义和加减法	(1)
练习一	(18)
绝招练习(1)	(19)
第一单元口算能力测试	(20)
二、认识三角形和四边形	(21)
练习二	(22)
第二单元口算能力测试	(23)
三、小数乘法	(24)
练习三	(38)
绝招练习(2)	(39)
第三单元口算能力测试	(40)
整理与复习	(41)
期中口算能力测试	(42)
四、观察物体	(43)
练习四	(44)
五、认识方程	(45)
练习五	(58)



第四、五单元口算能力测试	(59)
六、数据的表示和分析	(60)
练习六	(61)
第六单元口算能力测试	(62)
总复习	(63)
口算综合能力测试(1)	(63)
口算综合能力测试(2)	(64)
口算综合能力测试(3)	(65)
口算综合能力测试(4)	(66)
口算综合能力测试(5)	(67)
期末口算能力测试	(68)
参考答案	(69)





一、小数的意义和加减法

小数的意义(一)

把下列分数化成小数,小数化成分数。

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

$$0.3 =$$

$$0.12 =$$

$$\frac{1}{100} =$$

$$0.5 =$$

$$\frac{11}{100} =$$

$$\frac{1}{1000} =$$

$$0.08 =$$

$$0.7 =$$

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

$$0.127 =$$

$$\frac{8}{10} =$$

$$\frac{5}{100} =$$

$$0.021 =$$

$$0.04 =$$

$$\frac{7}{1000} =$$

$$0.001 =$$

$$\frac{108}{1000} =$$

$$\frac{9}{10} =$$

$$0.18 =$$

$$0.23 =$$

$$\frac{12}{100} =$$

$$0.41 =$$

$$\frac{99}{100} =$$

$$\frac{18}{1000} =$$

$$0.8 =$$

$$0.63 =$$

$$\frac{307}{1000} =$$

$$0.75 =$$

$$\frac{187}{1000} =$$

$$\frac{87}{100} =$$

$$0.008 =$$

$$0.11 =$$

$$\frac{119}{1000} =$$

$$0.101 =$$

$$\frac{2}{100} =$$

$$\frac{907}{1000} =$$

$$0.77 =$$

$$0.09 =$$

$$0.516 =$$

$$\frac{69}{1000} =$$

$$0.723 =$$

$$0.102 =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

十分之几是一位小数,百分之几是两位小数,千分之几是三位小数,依次类推。

日积月累



小数的意义(二)(1)

12 克 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千克 = () 千克

30 毫米 = () 分米

47 千克 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 吨 = () 吨

78 分米 = () 米

9 厘米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米 = () 米

90 克 = () 千克

218 米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千米 = () 千米

105 克 = () 千克

902 克 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千克 = () 千克

904 米 = () 千米

86 毫米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米 = () 米

128 千克 = () 吨

753 千克 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 吨 = () 吨

1.14 吨 = () 千克

86 毫米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 分米 = () 分米

0.92 千克 = () 克

126 毫米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米 = () 米

440 千克 = () 吨

789 克 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千克 = () 千克

890 厘米 = () 米

25 米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千米 = () 千米

1000 毫米 = () 米

59 厘米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米 = () 米

0.04 千米 = () 米

506 米 = $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千米 = () 千米

0.57 米 = () 厘米

1.02 千克 = () 克



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

2



日积月累

相邻两个常用长度单位之间的进率是 10; 相邻两个常用面积单位之间的进率是 100; 千克与吨之间的进率是 1000。



小数的意义(二)(2)

64 厘米 = () 米

9 厘米 = () 分米

1 米 64 厘米 = () 米

3 分米 9 厘米 = () 分米

720 克 = () 千克

6 元 8 角 = () 元

2 千克 720 克 = () 千克

7 米 23 厘米 = () 米

800 米 = () 千米

7 米 3 厘米 = () 米

6 千米 800 米 = () 千米

3 吨 520 千克 = () 吨

4 角 = () 元

3 吨 20 千克 = () 吨

5 元 4 角 = () 元

7 元 8 角 5 分 = () 元

125 千克 = () 吨

20 千克 300 克 = () 千克

3 吨 125 千克 = () 吨

20 千克 30 克 = () 千克

5 分米 = () 米

4 千米 260 米 = () 千米

8 米 5 分米 = () 米

4 千米 26 米 = () 千米

28 千克 = () 吨

3 吨 28 千克 = () 吨

2 元 2 角 3 分 = () 元

5 分米 7 厘米 = () 分米

10 米 99 厘米 = () 米

2 吨 729 千克 = () 吨



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

高级单位化成低级单位,乘它们之间的进率;低级单位化成高级单位,除以它们之间的进率。

日积月累



小数的意义(二)(3)

2. 15 元 = () 元 () 角 () 分

1. 143 吨 = () 吨 () 千克

3. 075 吨 = () 吨 () 千克

1. 143 吨 = () 千克

5. 7 千米 = () 千米 () 米

3. 72 米 = () 厘米

9. 6 米 = () 米 () 分米

3. 72 米 = () 米 () 厘米

7. 8 千克 = () 千克 () 克

9. 375 千米 = () 米

4. 8 元 = () 元 () 角

9. 375 千米 = () 千米 () 米

8. 05 千克 = () 千克 () 克

5. 765 千克 = () 千克 () 克

2. 001 千米 = () 千米 () 米

5. 765 千克 = () 克

3. 6 米 = () 米 () 分米

2. 06 米 = () 米 () 厘米

4. 08 米 = () 米 () 厘米

2. 06 米 = () 厘米

7. 035 吨 = () 吨 () 千克

4. 03 元 = () 元 () 分

7. 345 千米 = () 千米 () 米

4. 03 元 = () 分

4. 357 吨 = () 吨 () 千克

5. 357 吨 = () 千克

10. 2 千米 = () 千米 () 米

8. 04 吨 = () 吨 () 千克

3. 03 元 = () 元 () 分

0. 089 千米 = () 米



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





小数的意义(三)(1)

1. 化简各数。

$0.40 =$

$1.850 =$

$2.800 =$

$30.00 =$

$0.701000 =$

$0.080 =$

$400.0700 =$

$1.0000 =$

$3.0200 =$

$100.00 =$

$0.0050 =$

$0.540 =$

$2.0100 =$

$0.0700 =$

$100.0100 =$

2. 改写成三位小数。

$0.0300 =$

$12.1 =$

$0.85 =$

$10 =$

$1.7600 =$

$2.20 =$

$50.5 =$

$30.03000 =$

$7.05 =$

$6.14 =$

$5.8 =$

$74.05000 =$

$20.2 =$

$0.10000 =$

$200.9 =$

3. 把计数单位变为 0.01。

$0.4 =$

$1.850 =$

$2.900 =$

$0.080 =$

$12.000 =$

$8.9 =$

$30.0400 =$

$14 =$

$0.310 =$

$70.4 =$

$0.100 =$

$105.0900 =$

$0.9 =$

$2.960 =$

$1.700 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

小数末尾添去 0, 大小不变是一定, 要把整数变小数, 右下点点再添 0。

日积月累



小数的意义(三)(2)

$0.1 \times 10 =$

$0.205 \times 10 =$

$0.3 \times \underline{\quad\quad} = 3$

$0.1 \times 100 =$

$0.205 \times 100 =$

$0.02 \times \underline{\quad\quad} = 2$

$0.1 \times 1000 =$

$0.205 \times 1000 =$

$0.03 \times \underline{\quad\quad} = 3$

$0.01 \times 10 =$

$0.205 \times 10000 =$

$0.002 \times \underline{\quad\quad} = 0.2$

$0.01 \times 100 =$

$1.57 \times 10 =$

$0.4 \times \underline{\quad\quad} = 4$

$0.01 \times 1000 =$

$1.57 \times 100 =$

$0.07 \times \underline{\quad\quad} = 0.7$

$0.001 \times 10 =$

$1.57 \times 1000 =$

$0.005 \times \underline{\quad\quad} = 0.5$

$0.001 \times 100 =$

$1.57 \times 10000 =$

$0.01 \times \underline{\quad\quad} = 1$

$0.001 \times 1000 =$

$9.01 \times 10 =$

$0.08 \times \underline{\quad\quad} = 8$

$0.2 \times 10 =$

$9.01 \times 100 =$

$0.007 \times \underline{\quad\quad} = 0.7$

$0.2 \times 100 =$

$9.01 \times 1000 =$

$0.1 \times \underline{\quad\quad} = 10$

$0.2 \times 1000 =$

$9.01 \times 10000 =$

$0.001 \times \underline{\quad\quad} = 1$

$0.02 \times 10 =$

$3.02 \times 100 =$

$0.04 \times \underline{\quad\quad} = 4$

$0.02 \times 100 =$

$3.02 \times 1000 =$

$0.12 \times \underline{\quad\quad} = 12$

$0.02 \times 1000 =$

$3.02 \times 10000 =$

$0.009 \times \underline{\quad\quad} = 0.9$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

6



日积月累

一个小数乘 10 表示把它的小数点往右移动 1 位, 乘 100 小数点往右移动 2 位, 乘 1000 小数点往右移动 3 位。



比大小(1)

6.75 元○6.736 元

1.01○1.10

6.4○5.9

101.25 米○99.75 米

10.02○10.11

0.74○0.47

3.57 米○3.09 米

90.12○90.17

10.23○1.023

0.832 元○0.78 元

0.123○0.142

5.86○5.860

6.04 米○6.040 米

0.045○0.112

96.32○96.23

13.2 元○13.20 元

43.84○43.79

12.003○12.03

5.27 千米○5.03 千米

100.2○100.19

0.7○0.707

0.25 千米○0.250 千米

78.4○78.43

6.6○6.66

6.45 吨○6.08 吨

27.46○27.5

36.21○3.621

3.2 元○3.20 元

390.42○390.5

0.586○0.52

4.16 米○4.06 米

7.09○7.12

6.3○6.30

5.1 元○5 元

6.431○6.452

8.12○8.13

3 千米○3.01 千米

500.31○500

9.04○9.008

4.01 吨○4.010 吨

8.653○8.672

6.023○6.203

1.012 千米○1.102 千米

200.42○200.24

8.040○8.0400



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

小数大小来比较, 数位多少不重要, 关键看好最高位, 相同数位来比较, 如果相同看下位, 依次类推错不了。

日积月累



比大小(2)

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。 2. 下面小数在哪两个相邻的整数之间?

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 8.7○7.9 | ()<56.72<() | ()<67.83<() |
| 1.99○2.01 | ()<1.998<() | ()<2.779<() |
| 0.056○0.56 | ()<5.602<() | ()<8.903<() |
| 7.348○7.35 | ()<30.003<() | ()<89.001<() |
| 0.349○1.002 | ()<4.901<() | ()<6.783<() |
| 10.5○10.50 | ()<9.7801<() | ()<15.889<() |
| 9.06○9.006 | ()<12.774<() | ()<14.996<() |
| 5.772○7.77 | ()<20.001<() | ()<30.886<() |
| 3.04○3.004 | ()<11.97<() | ()<35.89<() |
| 100.1○100.01 | ()<99.52<() | ()<27.63<() |
| 356 克○0.356 千克 | ()<10.02<() | ()<66.67<() |
| 0.014 吨○100 千克 | ()<11.98<() | ()<38.76<() |
| 6.3 元○6 元 2 角 | ()<8.05<() | ()<3.486<() |
| 0.66 分米○7 厘米 | ()<9.732<() | ()<6.896<() |
| 6.28 千米○7000 米 | ()<1.189<() | ()<3.699<() |



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

8



日积月累

最小的一位小数是 0.1, 最小的两位小数是 0.01, 最小的三位小数是 0.001, 依次类推。



买菜(1)

$3.25 = \underline{3} + \underline{0.2} + \underline{0.05}$

$0.7 + 0.2 =$

$0.61 + 0.08 =$

$0.864 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$0.9 - 0.3 =$

$8.12 + 1.63 =$

$9.49 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$1.2 + 2.6 =$

$2.79 - 1.53 =$

$10.21 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.6 + 1.3 =$

$9.69 - 1.48 =$

$7.08 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$0.5 + 0.4 =$

$0.73 - 0.41 =$

$5.79 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$0.9 - 0.7 =$

$3.17 + 0.52 =$

$4.11 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.8 - 1.7 =$

$3.22 + 0.45 =$

$90.041 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$4.5 - 0.4 =$

$1.73 + 0.14 =$

$14.62 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$4.6 + 5.3 =$

$0.47 - 0.26 =$

$0.205 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$5.7 - 3.2 =$

$2.56 - 0.52 =$

$0.985 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.1 - 1.1 =$

$0.52 + 0.17 =$

$16.88 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$4.2 - 2.2 =$

$0.63 - 0.53 =$

$9.99 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$1.4 + 0.5 =$

$2.62 + 5.11 =$

$10.72 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$6.4 - 3.1 =$

$0.85 - 0.75 =$

$0.763 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.6 + 0.7 =$

$3.24 + 4.33 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

小数加减很简单, 整数加减无二般; 数位对齐成关键, 小数点来要点全。

日积月累



买菜(2)

$1.25 + 0.7 =$

$8.97 - 6.9 =$

$2.76 - 2.04 =$

$1.5 + 0.03 =$

$20.54 - 8.4 =$

$7.08 - 5.04 =$

$1.45 + 0.4 =$

$1.78 - 0.5 =$

$1.85 - 0.05 =$

$1.3 + 0.25 =$

$0.79 - 0.6 =$

$9.47 - 9.05 =$

$0.45 + 0.3 =$

$3.87 - 1.5 =$

$2.96 - 1.04 =$

$3.16 + 2.7 =$

$10.86 - 5.3 =$

$4.13 + 5.05 =$

$0.12 + 6.5 =$

$9.76 - 9.6 =$

$0.51 + 6.01 =$

$9.16 + 2.2 =$

$80.51 - 80.1 =$

$8.05 + 1.44 =$

$11.7 + 2.28 =$

$5.53 - 3.2 =$

$9.54 + 2.05 =$

$0.5 + 1.34 =$

$7.62 - 6.2 =$

$2.08 + 3.61 =$

$1.4 + 0.29 =$

$0.75 - 0.7 =$

$4.19 - 2.03 =$

$3.18 + 2.7 =$

$1.12 - 1.1 =$

$6.61 - 0.01 =$

$0.57 + 0.4 =$

$4.03 - 3 =$

$0.17 - 0.06 =$

$1.39 + 3.9 =$

$3.35 - 2.3 =$

$1.26 + 2.73 =$

$0.79 + 0.6 =$

$6.24 - 4 =$

$6.27 - 4.04 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





买菜(3)

$3.6+4.2=$

$0.48-0.12=$

$2.4+3.5=$

$8.11+0.72=$

$5.9-1.4=$

$4.6+3.39=$

$3.9-1.7=$

$6.2+1.4=$

$1.46-0.24=$

$2.56-2.54=$

$5.4-5=$

$5.16-0.1=$

$3.67-1.5=$

$0.5+0.21=$

$7.1+0.36=$

$9.72-3.6=$

$4.88-0.75=$

$0.87-0.52=$

$1.6+0.37=$

$4.78+0.01=$

$4.3+5.6=$

$2.17+5.5=$

$6.53-3.4=$

$6.23-4=$

$15.7-3.7=$

$6.72+3.14=$

$4.13+5.36=$

$8.41+1.58=$

$2.11+0.5=$

$6.4+6.3=$

$5.67-2.5=$

$11+0.11=$

$89.7-12=$

$7.2+0.14=$

$7.8-3.5=$

$2.66-1.56=$

$4.6+2.37=$

$3.17-1.05=$

$3+0.11=$

$5.4+0.36=$

$9.9-5.7=$

$4.88-3.78=$

$2.4+3.48=$

$5.39-3.27=$

$5+2.44=$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

一位小数的计数单位是 0.1, 两位小数的计数单位是 0.01, 三位小数的计数单位是 0.001。

日积月累



比身高(1)

$0.6+0.8=$

$1.2-0.5=$

$1.5+0.8=$

$8.1+1.9=$

$1.2-0.8=$

$1.4-0.9=$

$2.7+7.3=$

$3.2-1.9=$

$9.3+0.7=$

$9.6+1.4=$

$6.3-0.7=$

$1.5-0.8=$

$0.7+0.9=$

$6.8-0.9=$

$10.7+0.7=$

$3.7+0.5=$

$2.1-1.5=$

$1.1-0.2=$

$3.2+0.9=$

$3.5-0.6=$

$90.9+0.1=$

$1.7+0.4=$

$1.5-0.6=$

$2.3-0.5=$

$0.4+0.6=$

$1.5-0.7=$

$3.7+0.8=$

$2.5+0.9=$

$1.2-0.4=$

$3.5-0.9=$

$0.9+0.8=$

$4.1-3.5=$

$12.7+0.6=$

$0.6+3.7=$

$4.5-0.6=$

$7.1-6.2=$

$2.6+0.6=$

$1.8-0.9=$

$100.5+0.6=$

$0.8+5.9=$

$6.7-0.8=$

$9.3-7.4=$

$3.8+0.9=$

$1.6-0.7=$

$200.7+0.8=$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





比身高(2)

$6.0 - 2.4 =$

$13.5 - 2.0 =$

$1 - 0.23 =$

$6 - 2.4 =$

$13.5 - 2 =$

$1.12 - 0.5 =$

$3.0 - 1.2 =$

$10.2 - 8.0 =$

$8 - 0.24 =$

$3 - 1.2 =$

$10.2 - 8 =$

$11.6 - 7 =$

$9.0 - 7.9 =$

$7.85 - 7.00 =$

$9 - 0.75 =$

$9 - 7.9 =$

$7.85 - 7 =$

$2.35 - 0.5 =$

$5.0 - 4.5 =$

$4.92 - 0.30 =$

$10 - 9.55 =$

$5 - 4.5 =$

$4.92 - 0.3 =$

$21.56 - 9 =$

$10.0 - 6.8 =$

$100.7 - 40.0 =$

$2 - 0.88 =$

$10 - 6.8 =$

$100.7 - 40 =$

$3.42 - 0.6 =$

$56.0 - 30.5 =$

$3.66 - 1.20 =$

$4 - 0.75 =$

$56 - 30.5 =$

$3.66 - 1.2 =$

$1.08 - 0.5 =$

$8 - 3.3 =$

$79.97 - 14 =$

$3 - 0.67 =$

$67 - 42.7 =$

$4.77 - 3.4 =$

$2.09 - 0.7 =$

$10 - 5.5 =$

$57.75 - 36 =$

$4 - 1.89 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

小数的加法可以用减法进行验算, 减法可以用加法进行验算。

日积月累



比身高(3)

$13.6 - 0.7 =$

$7.8 + 6 =$

$1.36 + 0.7 =$

$13.6 - 7 =$

$7.8 + 0.6 =$

$1.45 - 0.8 =$

$6.3 - 0.5 =$

$7.8 + 0.06 =$

$1.27 + 0.07 =$

$6.3 - 0.05 =$

$1.35 + 8 =$

$1.45 - 0.07 =$

$7 - 0.6 =$

$1.35 + 0.8 =$

$3.5 - 1.3 =$

$7 - 0.06 =$

$1.35 + 0.08 =$

$2.65 - 2.4 =$

$1.72 - 0.4 =$

$6 + 2.4 =$

$3.6 + 0.17 =$

$1.72 - 0.04 =$

$6 + 0.24 =$

$4.75 - 0.24 =$

$7.85 - 1.3 =$

$0.6 + 0.24 =$

$5.84 + 0.7 =$

$7.85 - 0.13 =$

$0.6 + 2.4 =$

$9.31 - 0.6 =$

$5.74 - 3.2 =$

$1.7 + 0.5 =$

$3.82 - 1.7 =$

$5.74 - 0.32 =$

$1.7 + 5 =$

$9.45 + 0.2 =$

$8 - 7.2 =$

$1.7 + 0.05 =$

$9 - 0.47 =$

$7.96 - 0.44 =$

$3.9 + 8 =$

$7.23 + 0.4 =$

$10 - 9.4 =$

$3.9 + 0.8 =$

$11 - 0.69 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





比身高(4)

$6.45 + 8.3 =$

$14.75 - 8.3 =$

$14.75 - 6.45 =$

$8.3 - 6.25 =$

$2.05 + 6.25 =$

$8.3 - 2.05 =$

$12 + 0.5 =$

$12.5 - 0.5 =$

$12.5 - 12 =$

$12.56 + 5.8 =$

$18.36 - 5.8 =$

$18.36 - 12.56 =$

$113.04 + 7.8 =$

$120.84 - 7.8 =$

$120.84 - 113.04 =$

$27 - 0.8 =$

$26.2 + 0.8 =$

$27 - 26.2 =$

$16.40 - 3.2 =$

$13.2 + 3.2 =$

$16.40 - 13.2 =$

$0.3 - 0.18 =$

$0.12 + 0.18 =$

$0.3 - 0.12 =$

$11.7 + 2 =$

$13.7 - 2 =$

$13.7 - 11.7 =$

$0.8 + 6.28 =$

$7.08 - 6.28 =$

$7.08 - 0.8 =$

$1.95 + 1.5 =$

$3.45 - 1.5 =$

$3.45 - 1.95 =$

$1.8 + 1.22 =$

$3.02 - 1.22 =$

$3.02 - 1.8 =$

$0.05 + 0.001 =$

$0.051 - 0.001 =$

$0.051 - 0.05 =$

$1.29 + 0.31 =$

$1.6 - 0.31 =$

$1.6 - 1.29 =$

$12.7 + 0.62 =$

$13.32 - 0.62 =$

$13.32 - 12.7 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

不同单位的数加减时,应先把它们转换成相同单位的数再进行加减。

日积月累



歌手大赛(1)

$0.16+3.4=$

$3.56-1.12=$

$0.16+3.4-1.12=$

$7.23-0.05=$

$7.18+0.11=$

$7.23-0.05+0.11=$

$2.4+3.5=$

$10-5.9=$

$10-(2.4+3.5)=$

$1.23-0.15=$

$5+1.08=$

$5+(1.23-0.15)=$

$6.13+0.11=$

$6.24-6=$

$6.13+0.11-6=$

$2.64-1.3=$

$1.34+0.06=$

$2.64-1.3+0.06=$

$0.6+0.8=$

$3-1.4=$

$3-(0.6+0.8)=$

$0.86-0.23=$

$1-0.63=$

$1-(0.86-0.23)=$

$7.22+0.78=$

$8+0.9=$

$7.22+0.78+0.9=$

$2.64-0.64=$

$2-1.5=$

$2.64-0.64-1.5=$

$8.1+2.9=$

$20-11=$

$20-(8.1+2.9)=$

$0.77-0.67=$

$3-0.1=$

$3-(0.77-0.67)=$

$9.03+0.07=$

$10-9.1=$

$10-(9.03+0.07)=$

$0.55-0.45=$

$5+0.1=$

$5+(0.55-0.45)=$

$7.25+0.75=$

$11.2-8=$

$11.2-(7.25+0.75)=$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





歌手大赛(2)

$27.6 - 7.6 + 4 =$

$5.23 - 2.23 - 1 =$

$4.6 + 3.7 + 6.3 =$

$27.6 - (7.6 + 4) =$

$5.23 - (2.23 + 1) =$

$4.6 + (3.7 + 6.3) =$

$1.9 - 0.5 + 0.2 =$

$2.6 - 0.2 - 0.1 =$

$1 + 2.5 + 0.5 =$

$1.9 - (0.5 + 0.2) =$

$2.6 - (0.2 - 0.1) =$

$1 + (2.5 + 0.5) =$

$3.7 - 1.2 + 2.3 =$

$8.59 - 2.09 - 2 =$

$8 + 0.6 - 0.4 =$

$3.7 - (1.2 + 2.3) =$

$8.59 - (2.09 + 2) =$

$8 + (0.6 - 0.4) =$

$7.5 - 3.4 + 1 =$

$3.84 - 2.64 - 1 =$

$7.5 + 0.4 - 0.2 =$

$7.5 - (3.4 + 1) =$

$3.84 - (2.64 - 1) =$

$7.5 + (0.4 - 0.2) =$

$6.72 - 0.72 + 2 =$

$36.8 - 14 - 10 =$

$3.6 + 0.4 + 2.6 =$

$6.72 - (0.72 + 2) =$

$36.8 - (14 + 10) =$

$3.6 + (0.4 + 2.6) =$

$0.93 - 0.4 + 0.03 =$

$17.6 - 7.6 - 5 =$

$5 + 7.9 + 2.1 =$

$0.93 - (0.4 + 0.03) =$

$17.6 - (7.6 - 5) =$

$5 + (7.9 + 2.1) =$

$0.54 + 0.06 + 5 =$

$0.63 - 0.6 - 0.03 =$

$0.7 + 0.03 + 8 =$

$0.54 + (0.06 + 5) =$

$0.63 - (0.6 + 0.03) =$

$0.7 + (0.03 + 8) =$

$0.75 - 0.6 + 0.11 =$

$39.8 - 9.8 - 10 =$

$9.7 + 0.8 - 0.5 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

在减号后面添加括号会改变运算结果, 在加号后面添加括号不会改变运算结果。

日积月累



练习一

$4.7+6.2=$

$1.5+4.2-0.23=$

$10-0.35-0.65=$

$3.7-0.07=$

$2.3+0.7+1.8=$

$2.8+0.9+4.2=$

$1.62+0.38=$

$5.2-4.2+3.07=$

$2.8+(1.6+7.2)=$

$8.6-3.1=$

$10-3.5+5.5=$

$0.34+0.25+0.26=$

$2.65+0.05=$

$8.5+0.4+1.1=$

$3.28-2.4+1.72=$

$1.03-0.9=$

$2.75+2.25-5=$

$24.8+0.32+4.2=$

$12.4+0.37=$

$5.7-(3.8-2.4)=$

$1-0.27-0.73=$

$4.83-2.53=$

$45.2-(7.9-5.9)=$

$1.5+4.2+0.5=$

$5.6+3.4=$

$1.6-0.4+0.5=$

$2.67+0.76+0.33=$

$1.2-0.15=$

$2.3+1.3+2.2=$

$5.66-3.9+0.34=$

$1.45+0.55=$

$0.46+2.54-2=$

$5.7+0.89+0.11=$

$5.7-2.5=$

$8-(5.9-0.9)=$

$1-0.67-0.33=$

$1.92+0.08=$

$10.7-(6.3+0.7)=$

$1.2-0.9+0.8=$

$6.9-4.7=$

$6-(3.7+2.3)=$

$2-0.78-0.22=$

$1.74+0.19=$

$23.4-(5.8-3.8)=$

$3.4-0.7+0.9=$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。





绝招练习(1)



教你绝招

.....JIAONIJUEZHAO

在一些小数的加减运算中常会出现 $0.9, 0.99, 0.999, 9.9, 99.9, \dots$ 这样一些小数, 如果直接加减起来会很复杂, 仔细观察会发现它们都接近于 $1, 10, 100$ 等数, 计算时我们如果加补凑整来计算会更简便。

如: $0.9 + 3.12$	$9.9 + 99.9$
$= 1 + 3.12 - 0.1$	$= 10 + 100 - 0.1 \times 2$
$= 4.12 - 0.1$	$= 110 - 0.2$
$= 4.02$	$= 109.8$

绝招你来用。

$0.9 + 0.76 =$

$0.44 + 0.99 =$

$0.98 + 0.24 =$

$0.99 + 0.82 =$

$0.74 + 0.9 =$

$3.8 + 99.8 =$

$99.9 + 4.7 =$

$25.3 + 99.9 =$

$21.8 + 999.7 =$

$9.9 + 0.38 =$

$1.35 + 999.9 =$

$1.096 + 0.998 =$

$0.999 + 0.763 =$

$1.005 + 0.999 =$

$0.97 + 3.54 =$

$0.9 + 8.8 =$

$1.32 + 0.99 =$

$0.98 + 1.57 =$

$0.99 + 1.34 =$

$0.86 + 0.9 =$

$30.5 + 99.8 =$

$99.9 + 2.5 =$

$20.7 + 99.9 =$

$4.9 + 999.7 =$

$9.9 + 0.45 =$

$10.69 + 999.9 =$

$1.643 + 0.998 =$

$0.999 + 0.482 =$

$1.332 + 0.999 =$

$0.97 + 2.88 =$

$0.9 + 21.7 =$

$60.8 + 99.9 =$

$9.7 + 999.7 =$

$0.99 + 0.65 =$

$24.5 + 999.9 =$

$8.557 + 0.998 =$

$99.9 + 35.2 =$

$4.556 + 0.999 =$

$0.97 + 9.53 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

在进行小数加减法运算时常采用凑整的思路, 把原式变成一个易于算出结果的算式再进行快速计算。

日积月累



第一单元口算能力测试

$7.08 \bigcirc 7.80$

$3.2 + 0.4 =$

$4.06 + 0.8 + 0.2 =$

$0.032 \bigcirc 0.032$

$0.35 + 0.65 =$

$1.83 - 0.8 - 0.03 =$

$10.9 \bigcirc 1.09$

$7 - 5.1 =$

$9.5 - (2.2 + 5) =$

$5.70 \bigcirc 5.700$

$9.72 - 5.41 =$

$8.5 - (3.35 - 0.35) =$

$2.112 \bigcirc 2.121$

$3.8 + 2.7 =$

$2.21 + 0.09 + 3 =$

$0.776 \bigcirc 0.767$

$1.29 + 1.11 =$

$7.65 - 0.65 - 3 =$

$3.080 \bigcirc 3.800$

$1 - 0.22 =$

$10 - (3.6 + 2.4) =$

$60.55 \bigcirc 60.50$

$3.1 - 0.05 =$

$2.1 - (1.2 - 0.1) =$

$1.999 \bigcirc 2.01$

$0.8 + 0.5 =$

$0.5 + 2.5 + 0.3 =$

$100.1 \bigcirc 10.01$

$1.44 + 0.3 =$

$4.3 - 0.3 - 1.5 =$

$44.79 \bigcirc 43.99$

$2 - 1.3 =$

$4 - (2.8 + 1.2) =$

$6.091 \bigcirc 6.901$

$5.22 - 4.02 =$

$5.78 - (10 - 7) =$

$3.212 \bigcirc 3.112$

$10.6 + 0.6 =$

$0.67 + 0.9 + 1.1 =$

$0.778 \bigcirc 0.787$

$0.23 + 0.18 =$

$4.05 - 2.5 - 1.5 =$

$13.76 \bigcirc 14.01$

$3 - 2.5 =$

$2 - (1.1 + 0.9) =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





二、认识三角形和四边形

图形分类 三角形分类 探索与发现：三角形内角和
探索与发现：三角形边的关系 四边形分类

$45^\circ + 55^\circ + 80^\circ =$

$180^\circ - 40^\circ - 60^\circ =$

$180^\circ - 46^\circ =$

$72^\circ + 18^\circ + 90^\circ =$

$180^\circ - 27^\circ - 23^\circ =$

$56^\circ + 34^\circ =$

$34^\circ + 66^\circ + 80^\circ =$

$180^\circ - 30^\circ - 70^\circ =$

$180^\circ - 95^\circ =$

$89^\circ + 31^\circ + 60^\circ =$

$180^\circ - 30^\circ - 90^\circ =$

$145^\circ + 35^\circ =$

$80^\circ + 70^\circ + 30^\circ =$

$180^\circ - 75^\circ - 20^\circ =$

$90^\circ - 23^\circ =$

$118^\circ + 42^\circ + 20^\circ =$

$180^\circ - 45^\circ - 55^\circ =$

$19^\circ + 161^\circ =$

$32^\circ + 78^\circ + 70^\circ =$

$180^\circ - 70^\circ - 60^\circ =$

$90^\circ - 67^\circ =$

$76^\circ + 54^\circ + 50^\circ =$

$180^\circ - 22^\circ - 38^\circ =$

$94^\circ + 86^\circ =$

$153^\circ + 17^\circ + 10^\circ =$

$180^\circ - 115^\circ - 5^\circ =$

$153^\circ - 80^\circ =$

$48^\circ + 62^\circ + 70^\circ =$

$180^\circ - 37^\circ - 63^\circ =$

$77^\circ + 35^\circ =$

$100^\circ + 36^\circ + 44^\circ =$

$180^\circ - 66^\circ - 44^\circ =$

$169^\circ - 53^\circ =$

$77^\circ + 73^\circ + 30^\circ =$

$180^\circ - 73^\circ - 57^\circ =$

$77^\circ + 85^\circ =$

$102^\circ + 63^\circ + 15^\circ =$

$180^\circ - 46^\circ - 54^\circ =$

$38^\circ + 72^\circ =$

$66^\circ + 64^\circ + 50^\circ =$

$180^\circ - 90^\circ - 60^\circ =$

$88^\circ + 73^\circ =$

$114^\circ + 42^\circ + 24^\circ =$

$180^\circ - 62^\circ - 38^\circ =$

$27^\circ + 84^\circ =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。

三角形的内角和等于 180° ，四边形的内角和等于 360° ， n 边形的内角和等于 $(n-2) \times 180^\circ$ 。

日积月累



练习二

$27+33 \bigcirc 59$

$31-15 \bigcirc 16$

$6+7 \bigcirc 9$

$19+7 \bigcirc 25$

$27-9 \bigcirc 17$

$65+48 \bigcirc 110$

$36+27 \bigcirc 65$

$56-23 \bigcirc 30$

$95-32 \bigcirc 65$

$91+6 \bigcirc 95$

$76-45 \bigcirc 30$

$27+23 \bigcirc 51$

$43+8 \bigcirc 50$

$39-18 \bigcirc 21$

$18+16 \bigcirc 32$

$38+24 \bigcirc 62$

$55-35 \bigcirc 19$

$28-19 \bigcirc 9$

$58+45 \bigcirc 100$

$37-19 \bigcirc 20$

$25+18 \bigcirc 35$

$27+56 \bigcirc 80$

$23-19 \bigcirc 13$

$28+29 \bigcirc 43$

$17+15 \bigcirc 30$

$27-23 \bigcirc 5$

$36-17 \bigcirc 16$

$66+37 \bigcirc 101$

$30-16 \bigcirc 13$

$6+19 \bigcirc 19$

$65+9 \bigcirc 75$

$42-29 \bigcirc 12$

$77+14 \bigcirc 90$

$19+13 \bigcirc 30$

$44-30 \bigcirc 15$

$47-22 \bigcirc 25$

$46+25 \bigcirc 70$

$76-54 \bigcirc 21$

$89-56 \bigcirc 30$

$37+35 \bigcirc 73$

$22-13 \bigcirc 10$

$98+22 \bigcirc 110$

$24+13 \bigcirc 40$

$54-32 \bigcirc 19$

$69-44 \bigcirc 25$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





第二单元口算能力测试

$92^\circ + 88^\circ =$

$34^\circ + 80^\circ + 66^\circ =$

$39 + 22 \bigcirc 60$

$145^\circ - 34^\circ =$

$180^\circ - 70^\circ - 55^\circ =$

$36 - 28 \bigcirc 8$

$156^\circ + 24^\circ =$

$100^\circ + 12^\circ + 28^\circ =$

$54 + 19 \bigcirc 70$

$85^\circ - 23^\circ =$

$90^\circ - 45^\circ - 10^\circ =$

$21 - 15 \bigcirc 15$

$79^\circ + 101^\circ =$

$85^\circ + 5^\circ + 90^\circ =$

$16 + 18 \bigcirc 35$

$180^\circ - 68^\circ =$

$180^\circ - 10^\circ - 90^\circ =$

$88 - 44 \bigcirc 45$

$33^\circ + 57^\circ =$

$11^\circ + 89^\circ + 80^\circ =$

$27 + 14 \bigcirc 42$

$180^\circ - 147^\circ =$

$90^\circ - 20^\circ - 15^\circ =$

$32 - 16 \bigcirc 15$

$62^\circ + 58^\circ =$

$6^\circ + 12^\circ + 18^\circ =$

$53 + 36 \bigcirc 90$

$90^\circ - 75^\circ =$

$47^\circ - 7^\circ - 20^\circ =$

$72 - 55 \bigcirc 17$

$170^\circ + 190^\circ =$

$55^\circ + 45^\circ + 80^\circ =$

$37 + 45 \bigcirc 80$

$360^\circ - 150^\circ =$

$180^\circ - 90^\circ - 45^\circ =$

$80 - 62 \bigcirc 16$

$163^\circ + 17^\circ =$

$22^\circ + 17^\circ + 21^\circ =$

$27 + 13 \bigcirc 40$

$165^\circ - 45^\circ =$

$60^\circ - 30^\circ - 5^\circ =$

$35 - 28 \bigcirc 8$

$69^\circ + 111^\circ =$

$67^\circ + 23^\circ + 90^\circ =$

$79 + 31 \bigcirc 100$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。

像三角形、四边形这样的图形称为直线图形；像圆这样的图形称为曲线图形。

日积月累





参考答案

第 1 页			第 3 页			第 5 页			第 7 页				
0.1	$\frac{3}{10}$	$\frac{12}{100}$	0.64	0.9	3	3	89	2	3020	100			
0.01	$\frac{5}{10}$	0.11	1.64	3.9				20	30200	100			
0.001	$\frac{8}{100}$	$\frac{7}{10}$	0.72	6.8									
0.3	$\frac{127}{1000}$	0.8	2.72	7.23	1.0.4	2.0.030	3.0.40						
0.05	$\frac{21}{1000}$	$\frac{4}{100}$	0.8	7.03	1.85	12.100	1.85	>	<	>			
0.007	$\frac{1}{1000}$	0.108	6.8	3.52	2.8	0.850	2.90	>	<	>			
0.9	$\frac{18}{100}$	$\frac{23}{100}$	0.4	3.02	30	10.000	0.08	>	<	>			
0.12	$\frac{41}{100}$	0.99	5.4	7.85	0.701	1.760	12.00	>	<	=			
0.018	$\frac{8}{10}$	$\frac{63}{100}$	0.125	20.3	0.08	2.200	8.90	=	<	>			
0.307	$\frac{75}{100}$	0.187	3.125	20.03	400.07	50.500	30.04	=	>	<			
0.87	$\frac{8}{1000}$	$\frac{11}{100}$	0.5	4.26	1	30.030	14.00	>	>	<			
0.119	$\frac{101}{1000}$	0.02	8.5	4.026	3.02	7.050	0.31	=	<	<			
0.907	$\frac{77}{100}$	$\frac{9}{100}$	0.028	3.028	100	6.140	70.40	>	<	>			
	$\frac{516}{1000}$	0.069	2.23	5.7	0.005	5.800	0.10	=	<	>			
	$\frac{723}{1000}$	$\frac{102}{1000}$	10.99	2.729	0.54	74.050	105.09	>	<	=			
			第 4 页			2.01	20.200	0.90	>	<	<		
			2	1	5	1	143	0.07	0.100	2.96	<	>	>
								100.01	200.900	1.70	=	<	<
											<	>	=
											第 6 页		
											第 8 页		
											1.>	2.56.57	67.68
											<	1,2	2,3
											<	5,6	8,9
											<	30,31	89,90
											<	4,5	6,7
											=	9,10	15,16
											>	12,13	14,15
											<	20,21	30,31
											>	11,12	35,36
											>	99,100	27,28
											=	10,11	66,67
											<	11,12	38,39



>	8.9	3.4	5.29	1.05	3.99	4.7	0.9	201.5	第 15 页		
<	9.10	6.7	1.39	2.24	2.23	第 13 页			14.75	6.45	8.3
<	1.2	3.4	第 11 页			3.6	11.5	0.77	2.05	8.3	6.25
第 9 页			7.8	0.36	5.9	3.6	11.5	0.62	12.5	12	0.5
	0.9	0.69	8.83	4.5	7.99	1.8	2.2	7.76	18.36	12.56	5.8
0.8,0.06,0.004	0.6	9.75	2.2	7.6	1.22	1.8	2.2	4.6	120.84	113.04	7.8
9,0.4,0.09	3.8	1.26	0.02	0.4	5.06	1.1	0.85	8.25	26.2	27	0.8
10,0.2,0.01	4.9	8.21	2.17	0.71	7.46	1.1	0.85	1.85	13.2	16.4	3.2
7,0.08	0.9	0.32	6.12	4.13	0.35	0.5	4.62	0.45	0.12	0.3	0.18
5,0.7,0.09	0.2	3.69	1.97	4.79	9.9	0.5	4.62	12.56	13.7	11.7	2
4,0.1,0.01	2.1	3.67	7.67	3.13	2.23	3.2	60.7	1.12	7.08	0.8	6.28
90,0.04,0.001	4.1	1.87	12	9.86	9.49	3.2	60.7	2.82	3.45	1.95	1.5
14,0.6,0.02	9.9	0.21	9.99	2.61	12.7	25.5	2.46	3.25	3.02	1.8	1.22
0.2,0.005	2.5	2.04	3.17	11.11	77.7	25.5	2.46	0.58	0.051	0.05	0.001
0.9,0.08,0.005	2	0.69	7.34	4.3	1.1	4.7	65.97	2.33	1.6	1.29	0.31
16,0.8,0.08	2	0.1	6.97	2.12	3.11	24.3	1.37	1.39	13.32	12.7	0.62
9,0.9,0.09	1.9	7.73	5.76	4.2	1.1	4.5	21.75	2.11	第 16 页		
10,0.7,0.02	3.3	0.1	5.88	2.12	7.44	第 14 页			3.56	2.44	2.44
0.7,0.06,0.003	4.3	7.57	第 12 页			12.9	13.8	2.06	7.18	7.29	7.29
第 10 页			1.4	0.7	2.3	6.6	8.4	0.65	5.9	4.1	4.1
1.95	2.07	0.72	10	0.4	0.5	5.8	7.86	1.34	1.08	6.08	6.08
1.53	12.14	2.04	10	1.3	10	6.25	9.35	1.38	6.24	0.24	0.24
1.85	1.28	1.8	11	5.6	0.7	6.4	2.15	2.2	1.34	1.4	1.4
1.55	0.19	0.42	1.6	5.9	11.4	6.94	1.43	0.25	1.4	1.6	1.6
0.75	2.37	1.92	4.2	0.6	0.9	1.32	8.4	3.77	0.63	0.37	0.37
5.86	5.56	9.18	4.1	2.9	91	1.68	6.24	4.51	8	8.9	8.9
6.62	0.16	6.52	2.1	0.9	1.8	6.55	0.84	6.54	2	0.5	0.5
11.36	0.41	9.49	1	0.8	4.5	7.72	3	8.71	11	9	9
13.98	2.33	11.59	3.4	0.8	2.6	2.54	2.2	2.12	0.1	2.9	2.9
1.84	1.42	5.69	1.7	0.6	13.3	5.42	6.7	9.65	9.1	0.9	0.9
1.69	0.05	2.16	4.3	3.9	0.9	0.8	1.75	8.53	0.1	5.1	5.1
5.88	0.02	6.6	3.2	0.9	101.1	7.52	11.9	7.63	8	3.2	3.2
0.97	1.03	0.11	6.7	5.9	1.9	0.6	4.7	10.31			





第 17 页

24 2 14.6
16 2 14.6
1.6 2.3 4
1.2 2.5 4
4.8 4.5 8.2
0.2 4.5 8.2
5.1 0.2 7.7
3.1 2.2 7.7
8 12.8 6.6
4 12.8 6.6
0.56 5 15
0.5 15 15
5.6 0 8.73
5.6 0 8.73
0.26 20 10

第 18 页

10.9 5.47 9
3.63 4.8 7.9
2 4.07 11.6
5.5 12 0.85
2.7 10 2.6
0.13 0 29.32
12.77 4.3 0
2.3 43.2 6.2
9 1.7 3.76
1.05 5.8 2.1
2 1 6.7
3.2 3 0
2 3.7 1.1
2.2 0 1
1.93 21.4 3.6

第 19 页

1.66 1.43 1.22
1.81 1.64 103.6
104.6 125.2 1021.5
10.28 1001.25 2.094
1.762 2.004 4.51
9.7 2.31 2.55
2.33 1.76 130.3
102.4 120.6 1004.6
10.35 1010.59 2.641
1.481 2.331 3.85
22.6 160.7 1009.4
1.64 1024.4 9.555
135.1 5.555 10.5

第 20 页

< 3.6 5.06
= 1 1
> 1.9 2.3
= 4.31 5.5
< 6.5 5.3
> 2.4 4
< 0.78 4
> 3.05 1
< 1.3 3.3
> 1.74 2.5
> 0.7 0
< 1.2 2.78
> 11.2 2.67
< 0.41 0.05
< 0.5 0

第 21 页

180° 80° 134°
180° 130° 90°

180° 80° 85°
180° 60° 180°
180° 85° 67°
180° 80° 180°
180° 50° 23°
180° 120° 180°
180° 60° 73°
180° 80° 112°
180° 70° 116°
180° 50° 162°
180° 80° 110°
180° 30° 161°
180° 80° 111°

第 22 页

> = >
> > >
< > <
> > <
> = >
= > =
> < >
> < >
> < >
< > >
> < =
> > >
< < >
< > =

第 23 页

180° 180° >
111° 55° =
180° 140° >

62° 35° <
180° 180° <
112° 80° <
90° 180° <
33° 55° >
120° 36° <
15° 20° =
360° 180° >
210° 45° >
180° 60° =
120° 25° <
180° 180° >

第 24 页

0.4 4.5 2.7
0.4 1.6 4
1.2 4.9 1.4
1.2 0.3 2.5
0.6 2 1.6
0.6 0.6 0.9
1.5 7.2 1.4
1.5 1.2 1.8
0.8 6.3 2.4
0.8 1.8 2.4
1.8 6.4 3.6
1.8 0.4 2.1
0.9 8.1 4.2
0.9 3.6 0.2
5.6 3.5 2.7

第 25 页

36 3.6 2
64 6.4 0.5
60 6 5.4
52 5.2 3.6

