





.1

•

.

:

.

:

) .

.(

-

-

•

10

.1

:

.

.

.

:

$\frac{2}{3}$

10

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

6

$\frac{1}{3}$

:

•

.



•

-

:

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

•

)

: (

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

•

1

1

:

$$\frac{6}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{5}, \frac{4}{10}, \frac{8}{8}, \frac{2}{5} :$$

:

-

$$\frac{0}{5} = 0 \quad \frac{0}{23} = 0 \quad \frac{12}{2} = 6 \quad \frac{6}{1} = 6$$



:

-

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{9}$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{4}, \frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{7}{8} :$$

$$\frac{1}{2}$$

15

.2

( )

:

-

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

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

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

)" "

(

$$\square - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \frac{1}{2} + \square = 1 .$$

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

$$\cdot \frac{2}{4} \quad \frac{1}{2}$$

•

•

$$\frac{5}{6} \quad \frac{1}{3} :$$



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = :$$

:

-

$$3\frac{4}{5} - \frac{2}{5} =$$

" "

3

•

-

•

.3

•

:

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

-

-

-

$$\frac{1}{2}$$



$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$  30

7

1257324 : 3  
.1,257,324 :

.( 11 )

1

. 100



•

•  
:

•

• 3

-

• ( )

•

• 2

.

•

•

• 6

)

.1

(

•  
:

433+1501

:  
433  
1,501  
5,831

1,200 + 314 = :

.2000



$$2,753 - 285 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 2,753 - 392$$

• 7 ) .2

( -

• -

$$27 \times 35 = 20 \times 35 + 7 \times 35 = 20 \times 35 + 7 \times 30 + 7 \times 5 = 700 + 210 + 35 = 945$$

27	
x 35	
35	5x7
100	5x20
210	30x7
600	30x20
945	



) . 4  
(

• 7 .3

:  
81:3= -

:  
:

_	524	: 4 =	
	<u>200</u>		50
_	324		
	<u>260</u>		65
_	64		
	<u>44</u>		11
_	20		
	<u>20</u>		<u>5</u>
	0		131

524:4

:



.524:4

-

524:4

:

•

(5 4 " ) 1 4 5

4

:

.500

125

5 4 " :

424:5

5 4 :

"

4 5

4

•

4

.4

•

:

.525x18 ≈ 500x20=10,000



. : •

1,000 35x42

35x42=70x21>70x20=1,400 :

30x40=1,200 :

.1,000

: •

.

:

37

98

:

4000

.(37x98 ≈ 40x100=4,000)

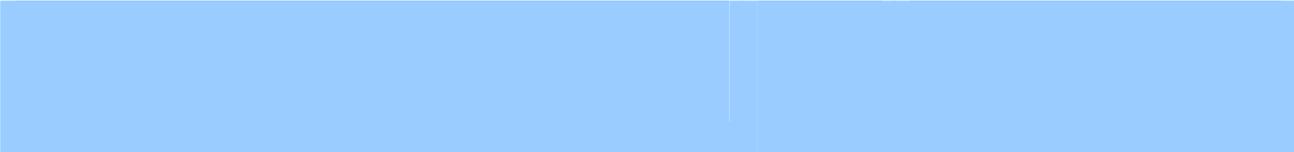
:

.126

18x47



.  
 .  
 :  
 ( ) -  
 1 -  
 -  
 •  
 :  
 10.000  
 5 .( )  
 .  
 •  
 .  
 :  
 ." 4"  
 :  
 )  
 . 8 (



:  
" "

4

- 4

312	380	280	728	156
672	338	168	247	456
228	260	480	520	336
182	560	364	240	624
392	288	494	266	532

12 ,13 ,14 ,19 ,20 ,24 ,26 ,28

.81:5=

$$51:3=(21+30):3=7+10=17$$



: .

$$42+18=19+ \underline{\quad} -$$

$$14 \times 5 = 70 : -$$

$$14 \times 50 = \underline{\quad}$$

$$15+15+15+15=60 : -$$

$$60:15= \underline{\quad}$$

:

$$\begin{array}{r}
 31 \_ \\
 + \\
 \hline
 758
 \end{array}$$

:

:

:

$$\begin{array}{r}
 x \quad 31 \quad 29 \\
 8 \quad 248 \quad 232 \\
 9
 \end{array}$$

:

$$496:16= , 464:8= , 232:8=$$

$$.329 + 5,418 =$$

$$5,418 + 329 =$$

$$328 + 5,419 =$$

$$392 + 5,481 =$$

•

$$235 + 387 =$$

$$387 \times 235 =$$

$$387 - 235 =$$

$$387 - 236 =$$

$$.6 \quad 1$$

$$327:18 \quad 327:6$$

$$5,371-25-17 \quad 5,371-17-25$$

4, 3, 2, 1

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} \approx 300$$

:

$$\begin{aligned} \underline{\quad} - \underline{\quad} &\approx 300 \\ \underline{\quad} \times \underline{\quad} &\approx 300 \\ \underline{\quad} : \underline{\quad} &\approx 300 \end{aligned}$$

12

( )

.5

15000

2500

" "

1700

843

129

611

)

.(

$$\begin{aligned} a \pm b : c & \quad a \times b \times c \\ (a \pm b) \times c & \quad a \times b : c \\ (a \pm b) : c & \end{aligned}$$

.(



300

35

6

$(a-(b \times c))$

6

270

90

$((a-b):c)$

843

51

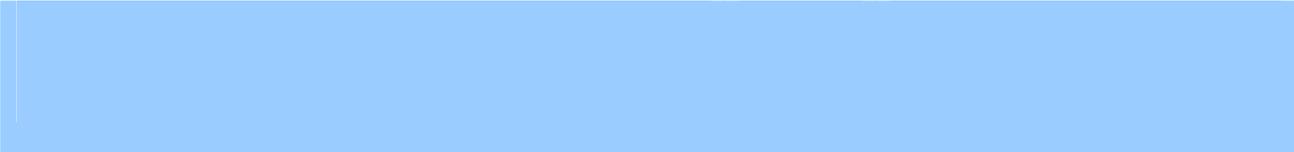
2

.6

47x5-63:3 =

5,200x100:10 =

7,225-(27+4,894) =



$$(3+7) \times 10 : 2 =$$

$$7 + 3 \times (10 : 2) =$$

$$(3+7) \times (10 : 2) =$$

$$3 + 7 \times 10 : 2 =$$

• 2 ( )

0 1

•

•

:0

•

$$5-0=5 \quad 0+3=3 \quad a-0=a \quad a+0=a$$

0

$$(6 \times 0 \times 3 \times 5 = 0 : \quad ) \quad a \times 0 = 0$$

5:0

0

.5

0:0



$$a \neq 0 \quad 0:a=0:4=0$$

:1

1

1

$$1 \times 7 = 7 \times 1 = 7 \quad 1 \times a = a \times 1 = a \quad 7:1=7 \quad a:1=a$$

$$\frac{5}{5} = 1 \quad (a \neq 0) \frac{a}{a} = 1$$

$$5:5=1 \quad (a \neq 0) a:a=1$$

5

.7

:

:

( )

1



100

•

•

.

:

12 = 3 x 2 x 2    12 = 2 x 3 x 2

101

:

101

:

) 9

.(101

•

3

.8

9

6

3

.

•

:

9

3

9

999 99 9

3

9 3

:

.

3

2

•

6



8 : 4 2 •

• 2 -

•

2<sup>5</sup> ≠ 5<sup>2</sup> :

.1 •

4 -

•

:

) (

:

...



.

•

.

• 4

-

.

:

-

.

:

( )

.

( )

.

.

.

.

.

7 6

.

)

.(

•

-

:

.

4

7



.)

• 3

.1

•

: •

4

.2

:

•

•



: 2 .3

6 .4

( ) - ( )

.(

,5x2 ,4x4 ,3x3 :  
.2x3 ,5x4 ,3x5 ,3x7 ,7x2

- ( )

-



•  
 ) ( • 4  
 ( ) -  
 .( ) -  
 ( ) -  
 ( ) -  
 : •  
 : • 5 .1  
 -  
 • -  
 :

.4X5X3





4

"

"

•

•

-

•

**2**

( )

.3

$$\frac{.1}{\frac{1}{2}} \quad 1 \quad 1 \quad :$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$

$$.( \quad )$$

$$1000$$

$$.( \quad ) .$$

$$.100$$

$$( \quad ) \quad :$$

$$( \quad )$$

$$( \quad ) \quad :$$

( ) ( )

2 2 :

