

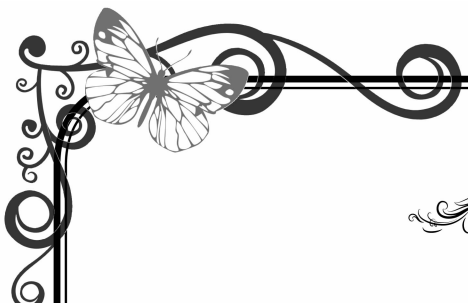
黄冈小状元



同步计算

天天练

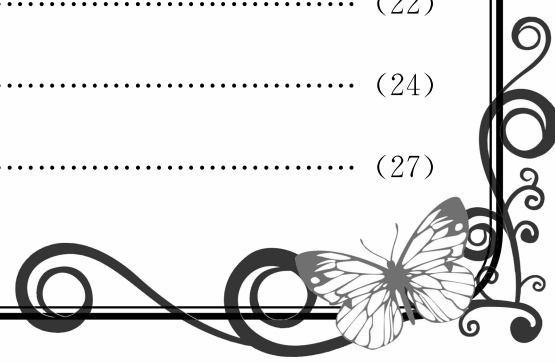




目 录



一、观察物体 (三)	(1)
二、因数与倍数	(2)
① 因数和倍数	(2)
② 2、5、3 的倍数的特征	(4)
③ 质数和合数	(6)
三、长方体和正方体	(8)
① 长方体和正方体的认识	(8)
② 长方体和正方体的表面积	(10)
③ 长方体和正方体的体积	(13)
四、分数的意义和性质	(16)
① 分数的意义	(16)
② 真分数和假分数	(17)
③ 分数的基本性质	(19)
④ 约分	(21)
技巧练习 1	(22)
⑤ 通分	(24)
⑥ 分数和小数的互化	(27)





五、图形的运动（三） (29)

六、分数的加法和减法 (30)

① 同分母分数加、减法 (30)

② 异分母分数加、减法 (33)

③ 分数加减混合运算 (36)

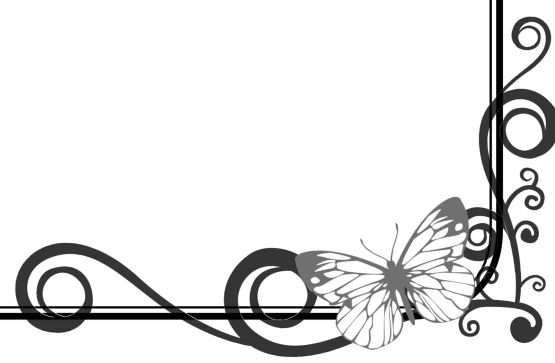
技巧练习 2 (42)

七、折线统计图 (43)

八、数学广角——找次品 (44)

九、总复习 (45)

参考答案 (51)





一、观察物体(三)

1. 列竖式计算下列各题。

$$0.39 \times 2.9 =$$

$$\begin{array}{r} 0.39 \\ \times 2.9 \\ \hline \end{array}$$

$$5.8 \times 2.15 =$$

$$\begin{array}{r} 2.15 \\ \times 5.8 \\ \hline \end{array}$$

$$0.072 \times 0.15 =$$

$$\begin{array}{r} 0.072 \\ \times 0.15 \\ \hline \end{array}$$

$$5.58 \div 3.1 =$$

$$3.1 \overline{) 5.58}$$

$$51.3 \div 0.27 =$$

$$0.27 \overline{) 51.3}$$

$$26 \div 0.13 =$$

$$0.13 \overline{) 26}$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。

$$7.2 \div 1.6 + 0.8$$

=

=

$$3.14 \times 102$$

=

=

$$(16.8 + 1.47) \div 0.7$$

=

=

$$0.125 \times 7.41 \times 80$$

=

=

$$9.07 - 22.78 \div 3.4$$

=

=

$$2.75 \div 0.25 \div 4$$

=

=



1

每天一得 小数乘法的关键是处理好小数点,在点小数点时注意,积的小数位数不够时,要在前面用0补足。



二、因数与倍数

1. 因数和倍数

(1)

写出下列各数的因数。

12

15

20

$$12 = 1 \times 12$$

$$15 = 1 \times (\quad)$$

$$20 = 1 \times (\quad)$$

$$12 = 2 \times (\quad)$$

$$15 = (\quad) \times (\quad)$$

$$20 = (\quad) \times (\quad)$$

$$12 = 3 \times (\quad)$$

$$20 = (\quad) \times (\quad)$$

所以 12 的因数有：

所以 15 的因数有：

所以 20 的因数有：

1 , 2 , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____ ,

_____ , _____ , _____。

_____。

_____ , _____ , _____。

30

32

36

$$30 = (\quad) \times (\quad)$$

$$32 = (\quad) \times (\quad)$$

$$36 = (\quad) \times (\quad)$$

$$30 = (\quad) \times (\quad)$$

$$32 = (\quad) \times (\quad)$$

$$36 = (\quad) \times (\quad)$$

$$30 = (\quad) \times (\quad)$$

$$32 = (\quad) \times (\quad)$$

$$36 = (\quad) \times (\quad)$$

$$30 = (\quad) \times (\quad)$$

$$36 = (\quad) \times (\quad)$$

$$36 = (\quad) \times (\quad)$$

所以 30 的因数有：

所以 32 的因数有：

所以 36 的因数有：

_____。

_____。

_____。

10 的因数：_____

28 的因数：_____

17 的因数：_____

48 的因数：_____

18 的因数：_____

39 的因数：_____



2

每天一得 一个数的最小因数是 1,最大的因数是它本身。



1. 因数和倍数

(2)

1. 写出下面各数的倍数。

4

13

27

$1 \times 4 = (\quad)$

$1 \times 13 = (\quad)$

$1 \times (\quad) = (\quad)$

$2 \times 4 = (\quad)$

$(\quad) \times 13 = (\quad)$

$2 \times (\quad) = (\quad)$

$(\quad) \times 4 = (\quad)$

$(\quad) \times 13 = (\quad)$

$3 \times (\quad) = (\quad)$

$(\quad) \times 4 = (\quad) \dots$

$(\quad) \times 13 = (\quad) \dots$

$(\quad) \times 27 = (\quad) \dots$

所以 4 的倍数有：

所以 13 的倍数有：

所以 27 的倍数有：

_____, _____,

_____, _____,

_____, _____,

_____, _____...

_____, _____...

_____, _____...

2. 写出下列各数的倍数(各写 5 个)。

7 的倍数：_____

26 的倍数：_____

40 的倍数：_____

15 的倍数：_____

3. 写出 100 以内下列各数的倍数。

17 的倍数：_____

28 的倍数：_____

31 的倍数：_____

45 的倍数：_____

4. 42 的因数有：_____；3 的倍数有：_____...

既是 42 的因数又是 3 的倍数有：_____。



3

每天一得 一个数的最小倍数是它本身,没有最大的倍数。



2. 2、5、3 的倍数的特征

2、5 的倍数的特征

1. 算一算,找规律。

$2 \times 9 =$

$26 \times 2 =$

$45 \times 2 =$

$143 \times 2 =$

$302 \times 2 =$

$250 \times 2 =$

$174 \times 2 =$

$3007 \times 2 =$

2 的倍数的个位数字是: , , , , .

$5 \times 9 =$

$18 \times 5 =$

$150 \times 5 =$

$213 \times 5 =$

$109 \times 5 =$

$27 \times 5 =$

$168 \times 5 =$

$132 \times 5 =$

5 的倍数的个位数字是: , .

$270 \div 2 =$

$400 \div 2 =$

$310 \div 2 =$

$270 \div 5 =$

$400 \div 5 =$

$310 \div 5 =$

既是 2 的倍数又是 5 的倍数个位数字是: .

2. 按要求分一分。

24 35 67 90 99 15 106 700

60 75 130 521 280 6018 8100

2 的倍数: _____

5 的倍数: _____

既是 2 的倍数又是 5 的倍数: _____



每天一得 整数中,是 2 的倍数的数叫做偶数(0 也是偶数),不是 2 的倍数的数叫做奇数。



2. 2、5、3 的倍数的特征

3 的倍数的特征

1. 判断下面哪些数是 3 的倍数。

96

43

578

因为 $9+6=(\quad)$ 因为 $4+3=(\quad)$ 因为 $(\quad)+(\quad)+(\quad)=(\quad)$

$(\quad)\div 3=(\quad)$ $(\quad)\div 3=(\quad)\cdots(\quad)$ $(\quad)\div 3=(\quad)\cdots(\quad)$

所以 96 $(\quad)$ 3 的倍数 所以 43 $(\quad)$ 3 的倍数 所以 578 $(\quad)$ 3 的倍数

7203

59861

因为 $(\quad)+(\quad)+(\quad)+(\quad)=(\quad)$ 因为 $(\quad)+(\quad)+(\quad)+(\quad)+(\quad)=(\quad)$

$(\quad)\div 3=(\quad)$ $(\quad)\div 3=(\quad)\cdots(\quad)$

所以 7203 $(\quad)$ 3 的倍数 所以 59861 $(\quad)$ 3 的倍数

2. 下面哪些数是 3 的倍数, 在 ☐ 里画“√”。

465

4005

896

209

139

☐
☐
☐
☐
☐

99889

348

137

5988

☐
☐
☐
☐

先求各个数位上的数的和, 再看和是否是 3 的倍数。



3. 在 ☐ 里填上合适的数, 使这个数是 3 的倍数。

8 ☐5 ☐ 4703 ☐
 $8+(\quad)=9$
 $5+4+(\quad)=(\quad)$
 $7+3+(\quad)=(\quad)$
 $8+(\quad)=12$
 $5+4+(\quad)=(\quad)$
 $7+3+(\quad)=(\quad)$
 $8+(\quad)=15$
 $5+4+(\quad)=(\quad)$
 $7+3+(\quad)=(\quad)$
 $5+4+(\quad)=(\quad)$
☐ 里可填: _____

☐ 里可填: _____

☐ 里可填: _____


5

每天一得 一个数各位上的数的和是 3 的倍数, 这个数就是 3 的倍数。



3. 质数和合数

(1)

1. 根据因数的个数,指出下列数哪些是质数,哪些是合数。

13 33 43 63 91 51 89 42

13 的因数有:_____

33 的因数有:_____

43 的因数有:_____

63 的因数有:_____

91 的因数有:_____

51 的因数有:_____

89 的因数有:_____

42 的因数有:_____

质数是:_____

合数是:_____

2. 下面哪些数是质数,在 ☐ 里画“√”。

8	23	1	31	40	53	65	93	87
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

27	37	41	58	61	73	83	95	11
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3. 在括号填上合适的质数。

8=(3)+() 12=()+() 20=()+()

18=()+() 9=()+() 13=()+()

11=()+()+() 15=()+()+()

4. 把下面各数写成几个质数相乘的形式。

6=(2)×() 10=()×() 15=()×()

12=()×()×() 20=()×()×()

28=()×()×() 70=()×()×()



6



每天一得 一个数,如果只有 1 和它本身两个因数,那么这样的数叫做质数(或素数)。



3. 质数和合数

(2)

1. 通过计算找规律。

$12+24=(\quad)$

$89+17=(\quad)$

$56+102=(\quad)$

$35+74=(\quad)$

$118+39=(\quad)$

$89+210=(\quad)$

$88-26=(\quad)$

$143-21=(\quad)$

$245-11=(\quad)$

$102-37=(\quad)$

$111-50=(\quad)$

$56-37=(\quad)$

$12\times 8=(\quad)$

$23\times 5=(\quad)$

$8\times 15=(\quad)$

$\text{偶数}+\text{偶数}=(\quad)$

$\text{奇数}+\text{奇数}=(\quad)$

$\text{奇数}+\text{偶数}=(\quad)$

$\text{偶数}-\text{偶数}=(\quad)$

$\text{奇数}-\text{奇数}=(\quad)$

$\text{偶数}-\text{奇数}=(\quad)$

$\text{奇数}-\text{偶数}=(\quad)$

$\text{偶数}\times\text{偶数}=(\quad)$

$\text{奇数}\times\text{奇数}=(\quad)$

$\text{奇数}\times\text{偶数}=(\quad)$

2. 不计算,判断下面的结果是奇数还是偶数。(是奇数的画“√”,是偶数的画“△”)

$3791+4234 \square$

$1890-2345 \square$

$236\times 15 \square$

$898+628 \square$

$534+319 \square$

$1236+4168 \square$

$2002\times 14 \square$

$7124-264 \square$

$57+4375 \square$

3. 下列数是某同学找出的 100 以内的质数,把不是质数的找出来,缺少的补上去。

1 2 3 5 7 9 11 13 17 19 23 27 31 37 41 43 49 51

53 59 61 63 67 71 73 79 83 89 93 97

缺少的:_____ ;不是质数的:_____



7

每天一得 1 既不是质数,也不是合数;最小的质数是 2,最小的合数是 4。

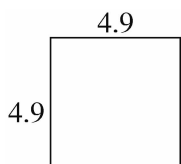


三、长方体和正方体

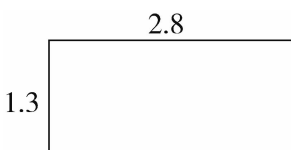
1. 长方体和正方体的认识

(1)

1. 计算下面各图形的周长。(单位:cm)



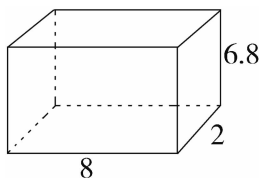
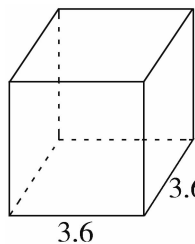
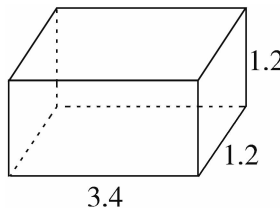
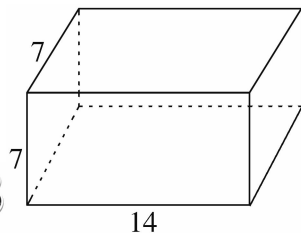
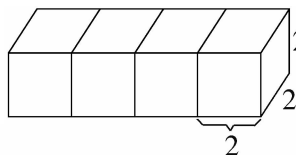
$4.9 \times 4 =$



$(2.8 + 1.3) \times 2$

 $=$ $=$

2. 计算下面长方体和正方体的棱长总和。(单位:cm)

方法一: $(\text{长} + \text{宽} + \text{高}) \times 4$ 方法二: $\text{长} \times 4 + \text{宽} \times 4 + \text{高} \times 4$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ 棱长 $\times 12$ $=$ $=$  $3.4 \times 4 + 1.2 \times 8$ $=$ $=$  $7 \times 8 + 14 \times 4$ $=$ $=$  $2 \times 4 \times 4 + 2 \times 8$ $=$ $=$ 

8

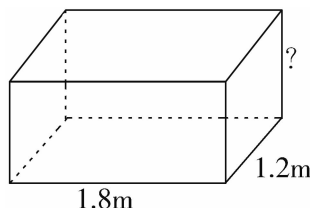
每天一得 长方体和正方体都有 6 个面、12 条棱和 8 个顶点。



1. 长方体和正方体的认识

(2)

按要求计算。

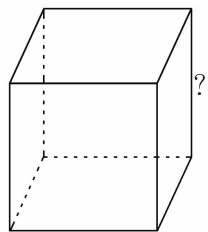


棱长总和为 15.6m

高 = 棱长总和 ÷ 4 - 长 - 宽

$$= 15.6 \div (\quad) - (\quad) - (\quad)$$

$$=$$

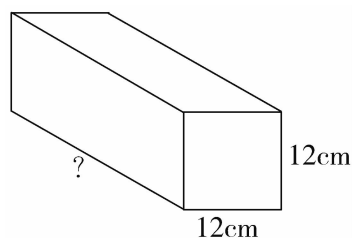


棱长总和为 14.4dm

正方体的棱长 = 棱长总和 ÷ ()

$$= (\quad) \div (\quad)$$

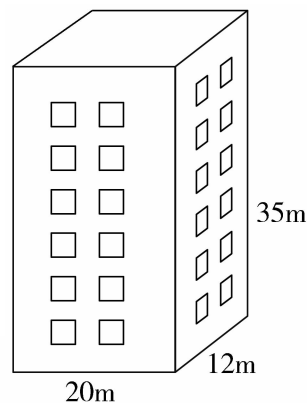
$$=$$



棱长总和为 192cm

长 = 192 ÷ () - () - ()

$$=$$

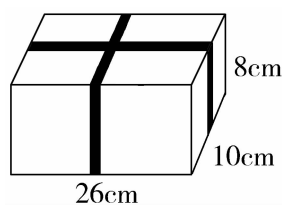


在大厦的四周挂满彩灯(底面四周不装),
求彩灯长。

彩灯总长 =

$$(20 + 12) \times 2 + 35 \times 4$$

$$=$$



用丝带包装礼盒,接头处不计。

$$\text{丝带长} = (26 + 10) \times 2 + 8 \times 4$$

$$=$$

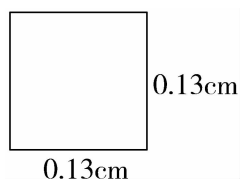
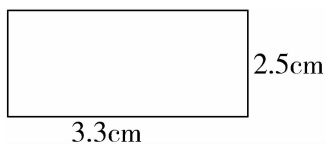




2. 长方体和正方体的表面积

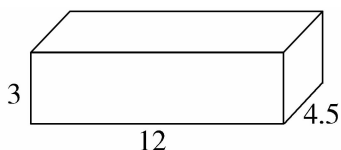
(1)

1. 计算下面各图形的面积。



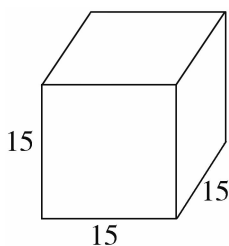
2. 计算长方体或正方体的表面积。(单位:dm)

长方体的表面积=(长×宽+宽×高+长×高)×2



$$= (12 \times 4.5 + \square \times \square + \square \times \square) \times 2$$

$$=$$

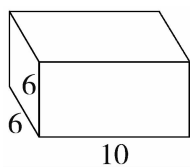


正方体的表面积=棱长×棱长×6

$$= (\quad) \times (\quad) \times 6$$

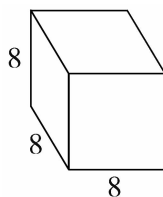
$$=$$

$$=$$



$$S_{\text{表}} = 10 \times 6 \times 4 + 6 \times 6 \times 2$$

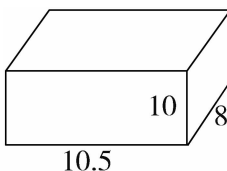
=



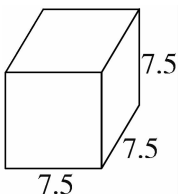
$$S_{\text{表}} = 8 \times 8 \times 6$$

=

=



$$S_{\text{表}} =$$



$$S_{\text{表}} =$$



10

每天一得 长方体的长、宽、高三者中,如果有二者相等,则有四个面的面积相等。

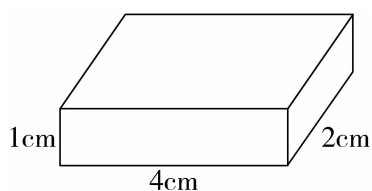


2. 长方体和正方体的表面积

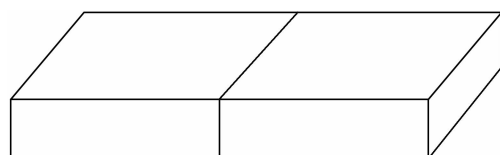
(2)

求下列图形的表面积。

1.



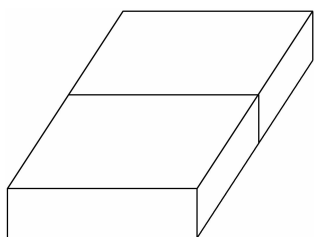
$S_{\text{表}} =$



大长方体表面积 $= S_{\text{表}} \times 2 - 2 \times 1 \times 2$

$=$

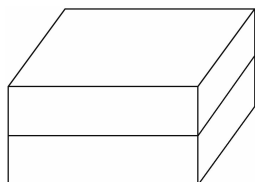
$=$



大长方体表面积 $= S_{\text{表}} \times 2 - 1 \times 4 \times 2$

$=$

$=$

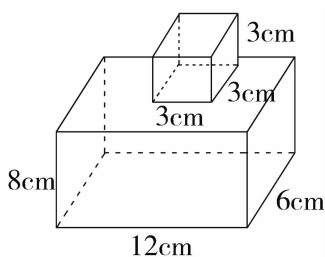


大长方体表面积 $= S_{\text{表}} \times 2 - 4 \times 2 \times 2$

$=$

$=$

2.



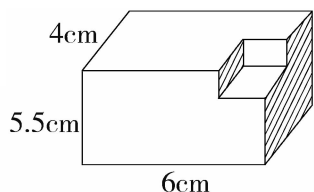
组合图形的表面积

$= 3 \times 3 \times 6 + (8 \times 12 + 6 \times 12 + 6 \times 8) \times 2 - 3 \times 3 \times 2$

$=$

$=$

$=$



机器零件的表面积 $= (6 \times 5.5 + 5.5 \times 4 + 4 \times 6) \times 2$

$=$

$=$

$=$



2. 长方体和正方体的表面积

(3)

1. 按条件求出下列长方体或正方体的表面积。

(1) 长 5m, 宽 1.6m, 高是宽的 2 倍的

长方体。

$$1.6 \bigcirc \square = \square (\text{m})$$

$$(5 \times 1.6 + 5 \times \square + 1.6 \times \square) \times 2$$

=

(2) 棱长总和是 72dm 的正方体。

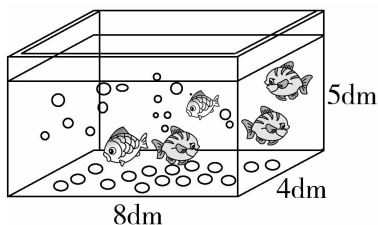
$$72 \bigcirc \square = \square (\text{dm})$$

$$\square \times \square \times 6$$

=

=

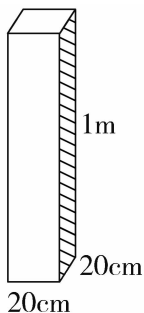
2. 求下列实物的表面积。



计算无盖鱼缸玻璃的总面积

$$= (8 \times 5 + 4 \times 5) \times 2 + 8 \times 4$$

=



计算通风管使用铁皮的总面积

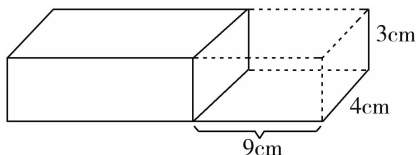
$$1\text{m} = \square \text{ cm}$$

$$20 \times \square \times \square$$

=

=

3. 把一个长方体, 削掉一部分, 算一算表面积减少多少?



$$\text{减少的表面积} = 9 \times \square \times \square + 9 \times \square \times \square$$

=

=



12

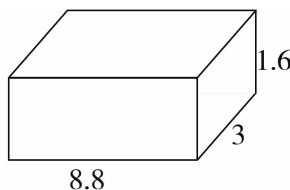
每天一得 把两个长方体拼在一起, 表面积会减少; 重合的面不同, 减少的表面积也可能不相同。



3. 长方体和正方体的体积

(1)

求下面长方体或正方体的体积。(单位:cm)

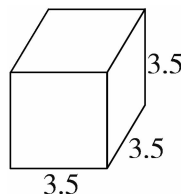


$$V = a \times b \times h$$

$$= 8.8 \times () \times ()$$

$$=$$

$$=$$



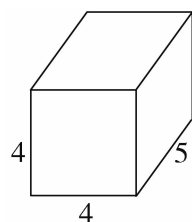
$$V = a^3$$

$$= ()^3$$

$$=$$

$$=$$

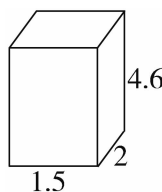
$$=$$



$$V = 4 \times 4 \times 5$$

$$=$$

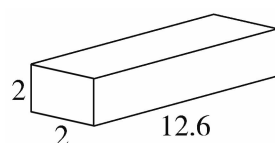
$$=$$



$$V = 1.5 \times 2 \times 4.6$$

$$=$$

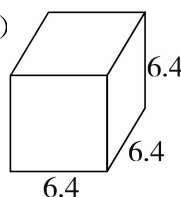
$$=$$



$$V = () \times () \times ()$$

$$=$$

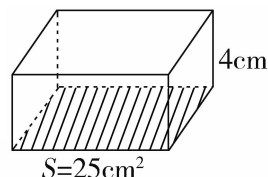
$$=$$



$$V = () \times () \times ()$$

$$=$$

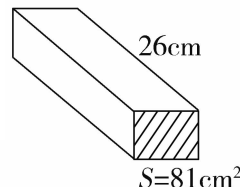
$$=$$



$$V = Sh$$

$$= () \times ()$$

$$=$$



$$V = 81 \times 26$$

$$=$$



每天一得 长方体的体积=长×宽×高,用字母表示: $V=abh$ 。

正方体的体积=棱长×棱长×棱长,用字母表示: $V=a^3$ 。



3. 长方体和正方体的体积

(2)

1. 按要求计算。

(1) 长方体的体积是 448cm^3 , 底面积是 32cm^2 , 求长方体的高。

$$h = V \div S$$

$$= (\quad) \div (\quad)$$

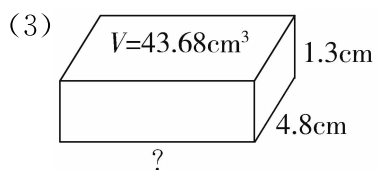
$$=$$

(2) 长方体的体积是 819m^3 , 高是 9m , 求长方体的底面积。

$$S = V \div h$$

$$= (\quad) \div (\quad)$$

$$=$$

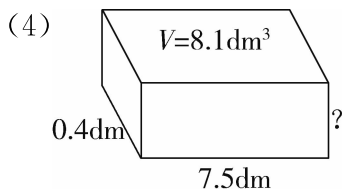


$$a = V \div (b \times h)$$

$$= 43.68 \div (\square \times \square)$$

$$=$$

$$=$$



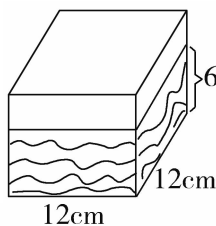
$$h = V \div (a \times b)$$

$$= \square \div (\square \times \square)$$

$$=$$

$$=$$

2. 求下列正方体容器中水的体积和水中石头的体积。

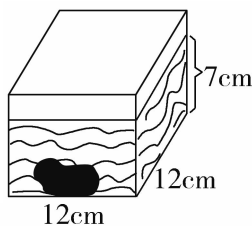


水的体积

$$= 12 \times 12 \times 6.5$$

$$=$$

$$=$$



石头的体积

$$= 12 \times 12 \times 7 - \square$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$



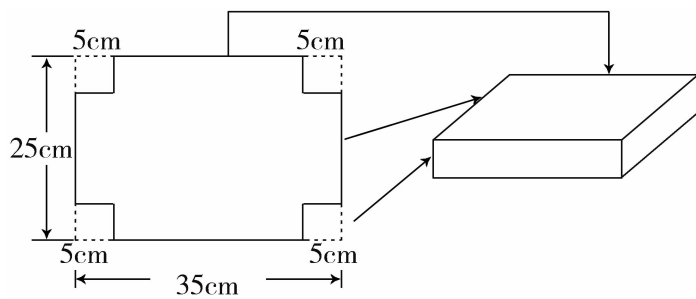
每天一得 向盛有水的长方体或正方体容器里面放入物体, 且物体完全浸入水中, 则水面上升的体积等于物体的体积。



3. 长方体和正方体的体积

(3)

1. 算一算,用左边纸板折成纸盒的容积是多少?



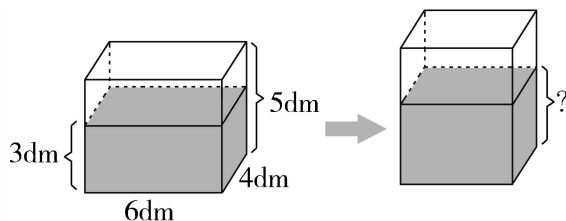
折成的纸盒的长 = $(35 - \square - \square)$ cm

纸盒的容积 =

宽 = $(\square - \square - \square)$ cm

高 = $\square$ cm

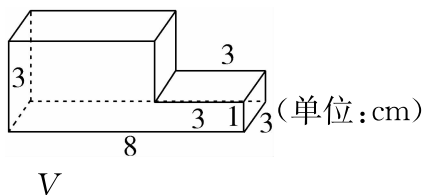
2. 一个密封的长方体玻璃缸,先横着放,然后将缸竖起来,算一算现在的水深。



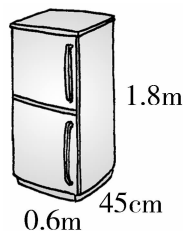
$$\text{水深} = 6 \times 4 \times 3 \div (4 \times 5)$$

=
=
=

3. 求下列物品的体积。



V
=



$$45\text{cm} = (\quad)\text{m}$$

V

=

=





参考答案

第 1 页

1. $0.39 \times 2.9 = 1.131$

$$\begin{array}{r} 0.39 \\ \times 2.9 \\ \hline 351 \\ 78 \\ \hline 1.131 \end{array}$$

$5.8 \times 2.15 = 12.47$

$$\begin{array}{r} 2.15 \\ \times 5.8 \\ \hline 1720 \\ 1075 \\ \hline 12.470 \end{array}$$

$0.072 \times 0.15 = 0.0108$

$$\begin{array}{r} 0.072 \\ \times 0.15 \\ \hline 360 \\ 72 \\ \hline 0.0108 \end{array}$$

$5.58 \div 3.1 = 1.8$

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 3.1 \overline{) 5.58} \\ \underline{31} \\ 248 \\ \underline{248} \\ 0 \end{array}$$

$51.3 \div 0.27 = 190$

$$\begin{array}{r} 190 \\ 0.27 \overline{) 51.30} \\ \underline{513} \\ 0 \end{array}$$

$26 \div 0.13 = 200$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 0.13 \overline{) 26.00} \\ \underline{26} \\ 0 \end{array}$$

2. $7.2 \div 1.6 + 0.8$

$= 4.5 + 0.8$

$= 5.3$

$(16.8 + 1.47) \div 0.7$

$= 18.27 \div 0.7$

$= 26.1$

$9.07 - 22.78 \div 3.4$

$= 9.07 - 6.7$

$= 2.37$

3.14×102

$= 3.14 \times 100 + 3.14 \times 2$

$= 314 + 6.28$

$= 320.28$

$0.125 \times 7.41 \times 80$

$= 0.125 \times 80 \times 7.41$

$= 10 \times 7.41$

$= 74.1$

$2.75 \div 0.25 \div 4$

$= 2.75 \div (0.25 \times 4)$

$= 2.75 \div 1$

$= 2.75$

第 2 页

$12 = 1 \times 12 \quad 12 = 2 \times (6)$

$12 = 3 \times (4)$

所以 12 的因数有: 1, 2, 3, 4, 6, 12。

$15 = 1 \times (15)$

$15 = (3) \times (5)$

所以 15 的因数有: 1, 3, 5, 15。

$20 = 1 \times (20)$

$20 = (2) \times (10)$

$20 = (4) \times (5)$

所以 20 的因数有: 1, 2, 4, 5, 10, 20。

$30 = (1) \times (30)$

$30 = (2) \times (15)$

$30 = (3) \times (10)$

$30 = (5) \times (6)$

所以 30 的因数有: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30。

$32 = (1) \times (32)$

$32 = (2) \times (16)$

$32 = (4) \times (8)$

所以 32 的因数有: 1, 2, 4, 8, 16, 32。

$36 = (1) \times (36)$

$36 = (2) \times (18)$

$36 = (3) \times (12)$

$36 = (4) \times (9)$

$36 = (6) \times (6)$

所以 36 的因数有: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36。

10 的因数: 1, 2, 5, 10。

28 的因数: 1, 2, 4, 7, 14, 28。

17 的因数: 1, 17。

48 的因数: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48。

18 的因数: 1, 2, 3, 6, 9, 18。

39 的因数: 1, 3, 13, 39。

第 3 页

1. 4

$1 \times 4 = (4)$

$2 \times 4 = (8)$

$(3) \times 4 = (12)$

$(4) \times 4 = (16) \dots$

所以 4 的倍数有: 4, 8, 12, 16 \dots

13

$1 \times 13 = (13)$

$(2) \times 13 = (26)$

$(3) \times 13 = (39)$

$(4) \times 13 = (52) \dots$

所以 13 的倍数有: 13, 26, 39, 52 \dots

27

$1 \times (27) = (27)$

$2 \times (27) = (54)$

$3 \times (27) = (81)$

$(4) \times 27 = (108) \dots$

所以 27 的倍数有: 27, 54, 81, 108 \dots

2. 7 的倍数: 7, 14, 21, 28, 35

26 的倍数: 26, 52, 78, 104, 130

40 的倍数: 40, 80, 120, 160, 200

15 的倍数: 15, 30, 45, 60, 75 (答案不唯一)

3. 17 的倍数: 17, 34, 51, 68, 85

28 的倍数: 28, 56, 84

31 的倍数: 31, 62, 93

45 的倍数: 45, 90

4. 42 的因数有: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42。

3 的倍数有: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42 \dots

既是 42 的因数又是 3 的倍数有: 3, 6, 21, 42。

第 4 页

1. $2 \times 9 = 18 \quad 26 \times 2 = 52$

$45 \times 2 = 90 \quad 143 \times 2 = 286$

$302 \times 2 = 604$

$250 \times 2 = 500$

$174 \times 2 = 348$

$3007 \times 2 = 6014$

2 的倍数的个位数字是: 0, 2, 4, 6, 8。

$5 \times 9 = 45 \quad 18 \times 5 = 90$

$150 \times 5 = 750$

$213 \times 5 = 1065$

$109 \times 5 = 545$

$27 \times 5 = 135$

$168 \times 5 = 840$

$132 \times 5 = 660$

5 的倍数的个位数字是: 0, 5。

$270 \div 2 = 135$

$400 \div 2 = 200$

$310 \div 2 = 155$

$270 \div 5 = 54$

$400 \div 5 = 80$

$310 \div 5 = 62$

既是 2 的倍数又是 5 的倍数

个位数字是: 0。

2. 2 的倍数: 24, 90, 106, 700, 60, 130, 280, 6018, 8100

5 的倍数: 35, 90, 15, 700, 60, 75, 130, 280, 8100

既是 2 的倍数又是 5 的倍数: 90, 700, 60, 130, 280, 8100

第 5 页

1. 96

因为 $9 + 6 = (15)$

$(15) \div 3 = (5)$

所以 96 (是) 3 的倍数

43

因为 $4 + 3 = (7)$

$(7) \div 3 = (2) \dots (1)$

所以 43 (不是) 3 的倍数

578

因为 $(5) + (7) + (8) = (20)$

$(20) \div 3 = (6) \dots (2)$

所以 578 (不是) 3 的倍数

7203

因为 $(7) + (2) + (3) = (12)$

$(12) \div (3) = (4)$

所以 7203 (是) 3 的倍数

59861

因为 $(5) + (9) + (8) + (6) + (1) = (29)$

$29 \div (3) = (9) \dots (2)$

所以 59861 (不是) 3 的倍数

2. 465 4005 348 5988

☒ ☒ ☒ ☒

3. 8 ☐

$8 + (1) = 9$

$8 + (4) = 12$

$8 + (7) = 15$

☐ 里可填: 1, 4, 7

5 ☐ 4

$5 + 4 + (0) = (9)$

$5 + 4 + (3) = (12)$

$5 + 4 + (6) = (15)$

$5 + 4 + (9) = (18)$

☐ 里可填: 0, 3, 6, 9

703 ☐

$7 + 3 + (2) = (12)$

$7 + 3 + (5) = (15)$

$7 + 3 + (8) = (18)$

☐ 里可填: 2, 5, 8

第 6 页

1. 13 的因数有: 1, 13。

33 的因数有: 1, 3, 11, 33。

43 的因数有: 1, 43。

63 的因数有: 1, 3, 7, 9, 21, 63。

91 的因数有: 1, 7, 13, 91。

51 的因数有: 1, 3, 17, 51。

89 的因数有: 1, 89

42 的因数有: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42。

质数是: 13, 43, 89

合数是: 33, 63, 91, 51, 42

2. $23 \quad 31 \quad 53 \quad 37 \quad 41$

☒ ☒ ☒ ☒ ☒

$61 \quad 73 \quad 83 \quad 11$

☒ ☒ ☒ ☒

3. $8 = (3) + (5)$

$12 = (7) + (5)$

$20 = (17) + (3)$





$$18=(13)+(5)$$

$$9=(7)+(2)$$

$$13=(11)+(2)$$

$$11=(3)+(5)+(3)$$

$$15=(3)+(5)+(7) \text{ (答案不唯一)}$$

4. $6=(2) \times (3)$
 $10=(2) \times (5)$
 $15=(3) \times (5)$
 $12=(2) \times (3) \times (2)$
 $20=(2) \times (5) \times (2)$
 $28=(2) \times (7) \times (2)$
 $70=(7) \times (2) \times (5)$

第7页

1. $12+24=(36)$
 $89+17=(106)$
 $56+102=(158)$
 $35+74=(109)$
 $118+39=(157)$
 $89+210=(299)$
 $88-26=(62)$
 $143-21=(122)$
 $245-11=(234)$
 $102-37=(65)$
 $111-50=(61)$
 $56-37=(19)$
 $12 \times 8=(96)$
 $23 \times 5=(115)$
 $8 \times 15=(120)$

偶数+偶数=(偶数)
 奇数+奇数=(偶数)
 奇数+偶数=(奇数)
 偶数-偶数=(偶数)
 奇数-奇数=(偶数)
 偶数-奇数=(奇数)
 奇数-偶数=(奇数)
 偶数 $\times$ 偶数=(偶数)
 奇数 $\times$ 奇数=(奇数)
 奇数 $\times$ 偶数=(偶数)

2. $3791+4234 \begin{cases} \checkmark \\ \square \end{cases}$

$1890-2345 \begin{cases} \checkmark \\ \square \end{cases}$

$236 \times 15 \begin{cases} \square \\ \checkmark \end{cases}$

$898+628 \begin{cases} \square \\ \checkmark \end{cases}$

$534+319 \begin{cases} \checkmark \\ \square \end{cases}$

$1236+4168 \begin{cases} \square \\ \checkmark \end{cases}$

$2002 \times 14 \begin{cases} \square \\ \checkmark \end{cases}$

$7124-264 \begin{cases} \square \\ \checkmark \end{cases}$

$57+4375 \begin{cases} \square \\ \checkmark \end{cases}$

3. 缺少的: 29, 47.
 不是质数的: 1, 9, 27, 49, 51, 63, 93.

第8页

1. $4.9 \times 4=19.6(\text{cm})$
 $(2.8+1.3) \times 2=4.1 \times 2=8.2(\text{cm})$

2. 方法一:
 $(\text{长}+\text{宽}+\text{高}) \times 4$
 $= (8+2+6.8) \times 4$
 $= (10+6.8) \times 4$
 $= 16.8 \times 4$
 $= 67.2(\text{cm})$

方法二:
 $\text{长} \times 4 + \text{宽} \times 4 + \text{高} \times 4$
 $= 8 \times 4 + 2 \times 4 + 6.8 \times 4$
 $= 32 + 8 + 27.2$
 $= 40 + 27.2$
 $= 67.2(\text{cm})$

棱长 $\times 12$
 $= 3.6 \times 12$
 $= 43.2(\text{cm})$
 $3.4 \times 4 + 1.2 \times 8$
 $= 13.6 + 9.6$
 $= 23.2(\text{cm})$
 $7 \times 8 + 14 \times 4$
 $= 56 + 56$
 $= 112(\text{cm})$
 $2 \times 4 \times 4 + 2 \times 8$
 $= 8 \times 4 + 16$
 $= 32 + 16$
 $= 48(\text{cm})$

第9页

高=棱长总和 $\div 4$ -长-宽
 $= 15.6 \div 4 - (1.8) - (1.2)$
 $= 3.9 - 1.8 - 1.2$
 $= 2.1 - 1.2$
 $= 0.9(\text{m})$

正方体的棱长
 =棱长总和 $\div (12)$
 $= (14.4) \div (12)$
 $= 1.2(\text{dm})$
 长= $192 \div (4) - (12) - (12)$
 $= 48 - 12 - 12$
 $= 36 - 12$
 $= 24(\text{cm})$

彩灯总长
 $= (20+12) \times 2 + 35 \times 4$
 $= 32 \times 2 + 140$
 $= 64 + 140$
 $= 204(\text{m})$
 丝带长
 $= (26+10) \times 2 + 8 \times 4$
 $= 36 \times 2 + 32$
 $= 72 + 32$
 $= 104(\text{cm})$

第10页

1. $3.3 \times 2.5 = 8.25(\text{cm}^2)$
 $0.13 \times 0.13 = 0.0169(\text{cm}^2)$

2. 长方体的表面积
 $= (\text{长} \times \text{宽} + \text{宽} \times \text{高} + \text{长} \times \text{高}) \times 2$
 $= (12 \times 4.5 + 4.5 \times 3 + 12 \times 3) \times 2$
 $= (54 + 13.5 + 36) \times 2$
 $= (49.5 + 54) \times 2$
 $= 103.5 \times 2$
 $= 207(\text{dm}^2)$

正方体的表面积
 =棱长 $\times$ 棱长 $\times 6$
 $= (15) \times (15) \times 6$
 $= 225 \times 6$
 $= 1350(\text{dm}^2)$
 $S_{\text{表}} = 10 \times 6 \times 4 + 6 \times 6 \times 2$
 $= 60 \times 4 + 36 \times 2$
 $= 240 + 72$
 $= 312(\text{dm}^2)$
 $S_{\text{表}} = 8 \times 8 \times 6$
 $= 64 \times 6$
 $= 384(\text{dm}^2)$

$S_{\text{表}} = (10.5 \times 10 + 10.5 \times 8 + 10 \times 8) \times 2$
 $= (105 + 84 + 80) \times 2$
 $= (189 + 80) \times 2$
 $= 269 \times 2$
 $= 538(\text{dm}^2)$
 $S_{\text{表}} = 7.5 \times 7.5 \times 6$
 $= 56.25 \times 6$
 $= 337.5(\text{dm}^2)$

第11页

1. $S_{\text{表}} = (1 \times 4 + 1 \times 2 + 2 \times 4) \times 2$
 $= (4 + 2 + 8) \times 2$
 $= 14 \times 2$
 $= 28(\text{cm}^2)$
 大长方体表面积
 $= S_{\text{表}} \times 2 - 2 \times 1 \times 2$
 $= 28 \times 2 - 4$
 $= 56 - 4$
 $= 52(\text{cm}^2)$

大长方体表面积
 $= S_{\text{表}} \times 2 - 1 \times 4 \times 2$
 $= 28 \times 2 - 8$
 $= 56 - 8$
 $= 48(\text{cm}^2)$
 大长方体表面积
 $= S_{\text{表}} \times 2 - 4 \times 2 \times 2$
 $= 28 \times 2 - 16$
 $= 56 - 16$
 $= 40(\text{cm}^2)$

2. 组合图形的表面积
 $= 3 \times 3 \times 6 + (8 \times 12 + 6 \times 12 + 6 \times 8) \times 2 - 3 \times 3 \times 2$
 $= 54 + (96 + 72 + 48) \times 2 - 18$
 $= 54 + 216 \times 2 - 18$
 $= 54 + 432 - 18$
 $= 486 - 18$
 $= 468(\text{cm}^2)$
 机器零件的表面积
 $= (6 \times 5.5 + 5.5 \times 4 + 4 \times 6) \times 2$
 $= (33 + 22 + 24) \times 2$
 $= 79 \times 2$
 $= 158(\text{cm}^2)$

第12页

1. $1.6 \times 2 = 3.2(\text{m})$
 $(5 \times 1.6 + 5 \times 3.2) \times 2$
 $= 1.6 \times 3.2 \times 2$
 $= (8 + 16 + 5.12) \times 2$
 $= (24 + 5.12) \times 2$
 $= 29.12 \times 2$
 $= 58.24(\text{m}^2)$
 $72 \div 12 = 6(\text{dm})$
 $6 \times 6 \times 6$
 $= 36 \times 6$
 $= 216(\text{dm}^2)$

2. $(8 \times 5 + 4 \times 5) \times 2 + 8 \times 4$
 $= (40 + 20) \times 2 + 32$
 $= 60 \times 2 + 32$
 $= 120 + 32$
 $= 152(\text{dm}^2)$
 $1\text{m} = 100\text{cm}$

$20 \times 100 \times 4$
 $= 2000 \times 4$
 $= 8000(\text{cm}^2)$

3. 减少的表面积
 $= 9 \times 3 \times 2 + 9 \times 4 \times 2$
 $= 54 + 72$
 $= 126(\text{cm}^2)$

第13页

$V = a \times b \times h$
 $= 8.8 \times (3) \times (1.6)$
 $= 26.4 \times 1.6$
 $= 42.24(\text{cm}^3)$

$V = a^3$
 $= 3.5^3$
 $= 3.5 \times 3.5 \times 3.5$
 $= 12.25 \times 3.5$
 $= 42.875(\text{cm}^3)$

$V = 4 \times 4 \times 5$
 $= 16 \times 5$
 $= 80(\text{cm}^3)$
 $V = 1.5 \times 2 \times 4.6$
 $= 3 \times 4.6$
 $= 13.8(\text{cm}^3)$
 $V = (2) \times (2) \times (12.6)$
 $= 4 \times 12.6$
 $= 50.4(\text{cm}^3)$
 $V = (6.4) \times (6.4) \times (6.4)$
 $= 40.96 \times 6.4$
 $= 262.144(\text{cm}^3)$

$V = Sh$
 $= (25) \times (4)$
 $= 100(\text{cm}^3)$
 $V = 81 \times 26$
 $= 2106(\text{cm}^3)$

第14页

1. (1) $h = V \div S$
 $= (448) \div (32)$
 $= 14(\text{cm})$
 (2) $S = V \div h$
 $= (819) \div (9)$
 $= 91(\text{m}^2)$
 (3) $a = V \div (b \times h)$
 $= 43.68 \div (4.8 \times 1.3)$

$= 43.68 \div 6.24$

$= 7(\text{cm})$

(4) $h = V \div (a \times b)$
 $= 8.1 \div (0.4 \times 7.5)$
 $= 8.1 \div 3$
 $= 2.7(\text{dm})$

2. $12 \times 12 \times 6.5$
 $= 144 \times 6.5$
 $= 936(\text{cm}^3)$
 $12 \times 12 \times 7 - 936$
 $= 144 \times 7 - 936$
 $= 1008 - 936$
 $= 72(\text{cm}^3)$

第15页

1. 折成的纸盒的长= $(35 - 5 - 5)\text{cm}$
 宽= $(25 - 5 - 5)\text{cm}$





高 = $\boxed{5}$ cm

纸盒的容积

= $\boxed{25} \times \boxed{15} \times \boxed{5}$

= 375×5

= $1875 (\text{cm}^3)$

= $1875 (\text{mL})$

2. 水深 = $6 \times 4 \times 3 \div (4 \times 5)$

= $24 \times 3 \div (4 \times 5)$

= $72 \div 20$

= $3.6 (\text{dm})$

3. $8 \times 3 \times 1 + (8 - 3) \times (3 - 1) \times 3$

= $24 + 5 \times 2 \times 3$

= $24 + 10 \times 3$

= $24 + 30$

= $54 (\text{cm}^3)$

$45 \text{ cm} = (0.45) \text{ m}$

$0.6 \times 1.8 \times 0.45$

= 1.08×0.45

= $0.486 (\text{m}^3)$

第 16 页

1. 分数: $\frac{1}{11}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{4}{15}$

分数单位: $\frac{(1)}{(11)}$ $\frac{(1)}{(7)}$ $\frac{(1)}{(15)}$

分数单位的个数: (1) 个

(4) 个 (4) 个

分数: $\frac{17}{18}$ $\frac{13}{100}$ $\frac{41}{125}$

分数单位: $\frac{(1)}{(18)}$ $\frac{(1)}{(100)}$ $\frac{(1)}{(125)}$

分数单位的个数: (17) 个

(13) 个 (41) 个

2. $7 \div 19 = \frac{(7)}{(19)}$

$24 \div 27 = \frac{(24)}{(27)}$

$16 \div 49 = \frac{(16)}{(49)}$

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

$\frac{11}{100} = (11) \div (100)$

$\frac{13}{27} = (13) \div (27)$

$(4) \div 7 = \frac{4}{7}$

$(13) \div 29 = \frac{13}{29}$

$43 \div (59) = \frac{(43)}{59}$

3. $74 \text{ cm} = \frac{(74)}{(100)} \text{ m}$

$74 \div 100 = \frac{(74)}{(100)}$

$57 \text{ cm}^2 = \frac{(57)}{(100)} \text{ dm}^2$

$57 \div \boxed{100} = \frac{(57)}{(100)}$

$13 \text{ 分} = \frac{(13)}{(60)} \text{ 小时}$

$13 \div \boxed{60} = \frac{(13)}{(60)}$

$9 \text{ cm} = \frac{(9)}{(10)} \text{ dm}$

$20 \text{ dm}^2 = \frac{(20)}{(100)} \text{ m}^2$

$101 \text{ cm}^2 = \frac{(101)}{(10000)} \text{ m}^2$

$28 \text{ 公顷} = \frac{(28)}{(100)} \text{ 平方千米}$

$133 \text{ dm}^3 = \frac{(133)}{(1000)} \text{ m}^3$

$12 \text{ cm}^3 = \frac{(12)}{(1000)} \text{ dm}^3$

$23 \text{ 千克} = \frac{(23)}{(1000)} \text{ 吨}$

$17 \text{ 时} = \frac{(17)}{(24)} \text{ 日}$

$24 \text{ 秒} = \frac{(24)}{(60)} \text{ 分}$

第 17 页

1. $\frac{15}{7} = \boxed{15} \div \boxed{7} = \boxed{2} \dots\dots$

$\boxed{1} = 2 \frac{1}{7}$

$\frac{24}{3} = 24 \div 3 = 8$

$\frac{21}{7} = 21 \div 7 = 3$

$\frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$ $\frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$

$\frac{69}{20} = 3 \frac{9}{20}$ $\frac{50}{9} = 5 \frac{5}{9}$

$\frac{30}{15} = 2$ $\frac{16}{5} = 3 \frac{1}{5}$

$\frac{20}{5} = 4$

2. $3 \frac{1}{4} = \frac{3 \times 4 + 1}{4} = \frac{13}{4}$

想: 3 里面有 (12) 个 $\frac{1}{4}$, 再

加上 1 个 $\frac{1}{4}$, 共有 (13) 个

$\frac{1}{4}$ 。

$2 \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5 + 3}{5} = \frac{13}{5}$

$7 \frac{1}{6} = \frac{7 \times 6 + 1}{6} = \frac{43}{6}$

$3 \frac{2}{7} = \frac{3 \times 7 + 2}{7} = \frac{23}{7}$

$9 \frac{2}{5} = \frac{9 \times 5 + 2}{5} = \frac{47}{5}$

$7 \frac{2}{3} = \frac{7 \times 3 + 2}{3} = \frac{23}{3}$

$1 \frac{7}{9} = \frac{1 \times 9 + 7}{9} = \frac{16}{9}$

$2 \frac{1}{5} = \frac{11}{5}$ $5 \frac{1}{4} = \frac{21}{4}$

$4 \frac{3}{7} = \frac{31}{7}$ $1 \frac{5}{8} = \frac{13}{8}$

3. $3 \frac{5}{13} \bigcirc \frac{45}{13}$ $\frac{36}{9} \bigcirc 4$

$\frac{12}{5} \bigcirc 2 \frac{4}{5}$ $2 \frac{5}{9} \bigcirc \frac{23}{9}$

第 18 页

1. $20 = 2 \times 2 \times 5$

$\begin{array}{c} 20 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 2 \quad 10 \quad 5 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad 2 \quad 5 \end{array}$

$30 = 2 \times 3 \times 5$

$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 2 \quad 15 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad 3 \quad 5 \end{array}$

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$\begin{array}{c} 24 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 2 \quad 12 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad 2 \quad 6 \\ \quad \quad \swarrow \searrow \\ \quad \quad 2 \quad 3 \end{array}$

$21 = 3 \times 7$

$\begin{array}{c} 21 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 3 \quad 7 \end{array}$

$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$

$\begin{array}{c} 36 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 2 \quad 18 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad 2 \quad 9 \\ \quad \quad \swarrow \searrow \\ \quad \quad 3 \quad 3 \end{array}$

$99 = 3 \times 3 \times 11$

$\begin{array}{c} 99 \\ \swarrow \downarrow \searrow \\ 3 \quad 33 \\ \quad \swarrow \searrow \\ \quad 3 \quad 11 \end{array}$

2. $6 = 2 \times 3$

$12 = 2 \times 2 \times 3$

$15 = 3 \times 5$

$14 = 2 \times 7$

$10 = 2 \times 5$

$45 = 3 \times 3 \times 5$

$18 = 2 \times 3 \times 3$

$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

第 19 页

1. $\begin{array}{c} \times 3 \quad \times 6 \\ \begin{array}{c} 4 \rightarrow 12 \\ 5 \rightarrow 15 \end{array} \quad \begin{array}{c} 3 \rightarrow 18 \\ 7 \rightarrow 42 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \times 3 \quad \times 6 \\ \begin{array}{c} 1 \rightarrow 4 \\ 5 \rightarrow 20 \end{array} \quad \begin{array}{c} 21 \rightarrow 7 \\ 27 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 6 \quad \div 2 \\ \begin{array}{c} 6 \rightarrow 1 \\ 24 \rightarrow 4 \end{array} \quad \begin{array}{c} 6 \rightarrow 3 \\ 10 \rightarrow 5 \end{array} \end{array}$

2. $\frac{1}{15} = \frac{1 \times 2}{15 \times 2} = \frac{2}{30}$

$\frac{15}{90} = \frac{15 \div 3}{90 \div 3} = \frac{5}{30}$

$\frac{3}{10} = \frac{3 \times 3}{10 \times 3} = \frac{9}{30}$

$\frac{8}{60} = \frac{8 \div 2}{60 \div 2} = \frac{4}{30}$

$\frac{7}{6} = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} = \frac{35}{30}$

$\frac{16}{120} = \frac{16 \div 4}{120 \div 4} = \frac{4}{30}$

$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 6} = \frac{24}{30}$

$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} = \frac{20}{30}$

$\frac{25}{150} = \frac{5}{30}$ $\frac{20}{60} = \frac{10}{30}$

3. $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

$\frac{1}{4} = \frac{5}{20}$ $\frac{12}{28} = \frac{3}{7}$

$\frac{9}{21} = \frac{3}{7}$ $\frac{3}{7} = \frac{21}{49}$

$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ $\frac{18}{42} = \frac{3}{7}$

第 20 页

1. $\frac{6}{12} = \frac{6 \div 6}{12 \div 6} = \frac{1}{2}$

$\frac{20}{100} = \frac{20 \div 20}{100 \div 20} = \frac{1}{5}$

$\frac{11}{121} = \frac{1}{11}$ $\frac{13}{169} = \frac{1}{13}$

$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ $\frac{8}{64} = \frac{1}{8}$

$\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$ $\frac{7}{49} = \frac{1}{7}$

$\frac{8}{56} = \frac{1}{7}$ $\frac{14}{196} = \frac{1}{14}$

2. $\begin{array}{c} \times 2 \quad \times 3 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 7 \rightarrow 14 \end{array} \quad \begin{array}{c} 9 \rightarrow 18 \\ 21 \rightarrow 42 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 42 \rightarrow 6 \\ 35 \rightarrow 5 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 10 \rightarrow 5 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array} \quad \begin{array}{c} 12 \rightarrow 2 \\ 16 \rightarrow 8 \end{array} \end{array}$

$\begin{array}{c} \div 7 \quad \times 2 \\ \begin{array}{c} 8 \rightarrow 2 \\ 24 \rightarrow 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} 54 \rightarrow 9 \\ 54 \rightarrow 9 \end{array} \end{array}$

