



### 小数除法的计算能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分, 共 18 分)

1. 已知两个因数的积是 1.92, 其中一个因数是 1.6, 另一个因数是 ( )。
2.  $4.8 \div 11$  的商用循环小数的简便形式表示是( ), 保留两位小数约是( )。
3. 在 4.4444、7.5252...、6.19393...、3.1415926...中, 是循环小数的有( ), 用简便形式分别记作( )。
4. 在( )里填上合适的数。  
 $7.5 \div ( ) > 7.5$        $7.5 \div ( ) < 7.5$   
 $7.5 \div ( ) = 1$        $7.5 \div ( ) = 15$

二、我会辨。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 任何自然数(0 除外)除以 7, 商一定是循环小数。 ( )
2. 求商的近似数时, 要精确到十分位, 就除到百分位, 再根据百分位上的数进行四舍五入。 ( )
3. 无限小数一定是循环小数。 ( )
4. 7.9953 保留两位小数约等于 7.00。 ( )
5.  $4.5 \div 0.5 = 4.5 \times 2$ ;  $4.5 \div 0.25 = 4.5 \times 4$ ;  $4.5 \div 0.125 = 4.5 \times 8$ 。 ( )

三、我会选。(每题 2 分, 共 10 分)

1.  $9.4 \div 1.8$  的商是 5 时, 余下的数是( )。  
A. 4                      B. 0.4  
C. 0.04                  D. 40





2. 下面的算式中, 只有一道题的商是 1.8, 不计算, 你选( )。
- A.  $46.8 \div 2.6$     B.  $4.68 \div 2.6$     C.  $0.468 \div 2.6$     D.  $4.68 \div 26$
3. 与  $0.15 \div 1.2$  的商相等的是( )。
- A.  $15 \div 12$     B.  $1.5 \div 12$     C.  $150 \div 12$     D.  $15 \div 0.12$
4. 下面各式中, 商小于 1 的是( )。
- A.  $0.54 \div 0.032$     B.  $76.3 \div 24$   
C.  $8.9 \div 9.2$     D.  $4.5 \div 4.5$
5. 一个两位小数的近似数是 4.0, 这个数不可能是( )。
- A. 4.05    B. 3.97    C. 4.01    D. 3.95

#### 四、我会算。(共 44 分)

##### 1. 口算。(每题 1 分, 共 8 分)

$$\begin{array}{cccc} 2.5 \div 0.05 = & 42.6 \div 6 = & 9.9 \div 3.3 = & 4 \div 0.25 = \\ 21.14 \div 7 = & 0.1 \div 0.01 = & 9.06 \div 0.3 = & 7.2 \div 1.2 = \end{array}$$

##### 2. 列竖式计算。(每题 3 分, 共 12 分)

$$36.8 \div 23 \qquad 26.5 \div 2.5$$

(验算)

$$9.5 \div 0.17$$

$$2.9 \div 6$$

(保留一位小数)

(商用循环小数的简便形式表示)





3. 计算下面各题，除不尽的先用循环小数的简便形式表示所得的商，再保留两位小数写出商的近似数。(每题 3 分，共 12 分)

$4.49 \div 1.1$

$1.53 \div 7.2$

$46 \div 6.6$

$2.9 \div 9$

4. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。(每题 3 分，共 12 分)

$2.1 \div 0.125$

$7.6 \div 0.2 + 7.6 \div 0.8$

$9.6 - 3.6 \div 1.5$

$2.5 \times 3.6 - 0.45$

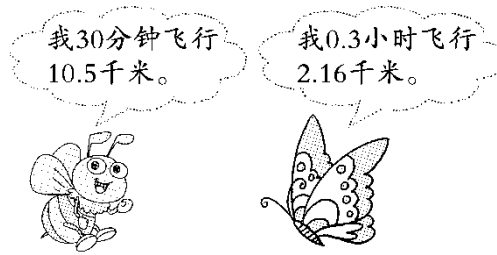
- 五、我会应用。(每题 6 分，共 18 分)

1. 编一个“中国结”用 1.6 米红绳，30 米红绳可编多少个这样的“中国结”?

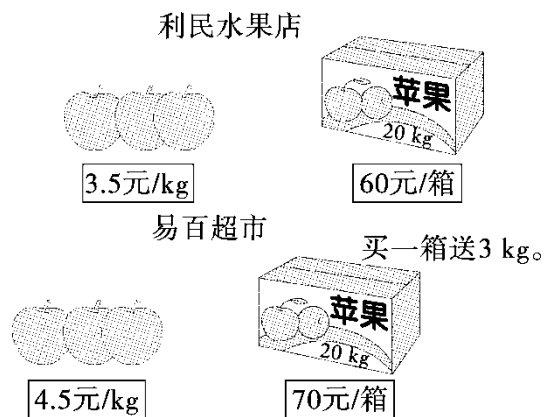




2. 蜜蜂的飞行速度约是蝴蝶飞行速度的几倍？(得数保留两位小数)



3. 张老师一共要买 25 kg 苹果，请你算一算，在哪儿买便宜，需要多少元？





## 答案

一、1. 1.2 2.  $0.4\dot{3}6$  0.44 3.  $7.5252\dots$ 、 $6.19393\dots$   $7.\dot{5}2$ 、 $6.1\dot{9}3$

4. 0.1 7 7.5 0.5(前两个空答案不唯一)

二、1.  $\times$  2.  $\sqrt{\quad}$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\sqrt{\quad}$

三、1. B 2. B 3. B 4. C 5. A

四、1. 50 7.1 3 16 3.02 10 30.2 6

2.  $=1.6$   $=10.6$ (验算略)  $\approx 55.9$   $=0.48\dot{3}$

3.  $4.49 \div 1.1 = 4.08\dot{1} \approx 4.08$   $1.53 \div 7.2 = 0.2125$

$46 \div 6.6 = 6.9\dot{6} \approx 6.97$   $2.9 \div 9 = 0.3\dot{2} \approx 0.32$

4.  $2.1 \div 0.125$

$= (2.1 \times 8) \div (0.125 \times 8)$

$= 16.8 \div 1 = 16.8$

$7.6 \div 0.2 + 7.6 \div 0.8$

$= 38 + 9.5$

$= 47.5$

**【点拨】**  $a \div b + a \div c$  不能简算成  $a \div (b + c)$ 。

$9.6 - 3.6 \div 1.5$

$= 9.6 - 2.4$

$= 7.2$

$2.5 \times 3.6 - 0.45$

$= 2.5 \times 0.4 \times 9 - 0.45$

$= 9 - 0.45 = 8.55$

五、1.  $30 \div 1.6 \approx 18$ (个)

答: 30米红绳可编18个这样的“中国结”。





【点拨】此题用“去尾”法求商。

2. 30 分钟=0.5 小时

$$(10.5 \div 0.5) \div (2.16 \div 0.3)$$

$$= 21 \div 7.2$$

$$\approx 2.92$$

答：蜜蜂的飞行速度约是蝴蝶飞行速度的 2.92 倍。

$$\begin{array}{l} 60 + (25 - 20) \times 3.5 \\ 3. \quad = 60 + 17.5 \\ \quad = 77.5 \text{ (元)} \end{array} \quad \begin{array}{l} 70 + (25 - 3 - 20) \times 4.5 \\ = 70 + 2 \times 4.5 \\ = 79 \text{ (元)} \end{array}$$

$77.5 < 79$  答：在利民水果店买便宜，需要 77.5 元。

