



小数除法的应用能力检测卷

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。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(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 保留两位小数约是 7.00。 ()
5. 在除法中, 除不尽时, 商一定是循环小数。 ()





三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里)(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、我会计算。(共 44 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 8 分)

$2.5 \div 0.05 =$

$42.6 \div 6 =$

$9.9 \div 3.3 =$

$4 \div 0.25 =$

$21.14 \div 7 =$

$0.1 \div 0.01 =$





$$9.06 \div 0.3 =$$

$$7.2 \div 1.2 =$$

2. 列竖式计算。(每题 3 分，共 12 分)

$$36.8 \div 23$$

$$26.5 \div 2.5$$

验算：

$$9.5 \div 0.17$$

$$2.9 \div 6$$

(得数保留一位
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。(每题 3 分，共 12 分)

$$2.16 \div 0.9 \div 8$$

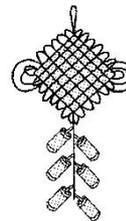
$$1.75 \div 0.25 \times 4$$

$$7.6 \div 0.2 + 7.6 \div 0.8$$

$$9.6 - 3.6 \div 1.5$$

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 米长的红绳最多可编多少个这样的“中国结”？

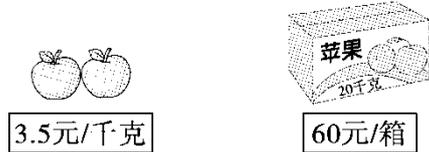




2. 一只蜜蜂 30 分飞行 10.5 千米，一只蝴蝶 0.3 时飞行 2.16 千米。蜜蜂的飞行速度约是蝴蝶飞行速度的几倍？（得数保留两位小数）

3. 张老师一共要买 25 千克苹果，请你算一算，在哪儿买便宜，需要多少钱？

利民水果店



易百超市

买一箱送3千克。





答案

一、1. 1.2 2. 0.436 0.44 3. 7.5252..., 6.19393... 7.52, 6.193

4. 0.1 7 7.5 0.5(前两个空答案不唯一)

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1. B 2. B 3. B 4. C 5. A

四、1. 50 7.1 3 16 3.02 10 30.2 6

$$2. 36.8 \div 23 = 1.6$$

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 23 \overline{) 36.8} \\ \underline{23} \\ 138 \\ \underline{138} \\ 0 \end{array}$$

$$26.5 \div 2.5 = 10.6$$

$$\begin{array}{r} 10.6 \\ 2.5 \overline{) 26.5} \\ \underline{25} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{验算:} \\ \times \\ 10.6 \\ \times 2.5 \\ \hline 530 \\ 212 \\ \hline 2650 \end{array}$$

$$9.5 \div 0.17 \approx 55.9$$

$$\begin{array}{r} 55.88 \\ 0.17 \overline{) 9.50} \\ \underline{85} \\ 100 \\ \underline{85} \\ 150 \\ \underline{136} \\ 140 \\ \underline{136} \\ 4 \end{array}$$

$$2.9 \div 6 = 0.483$$

$$\begin{array}{r} 0.4833 \\ 6 \overline{) 2.9} \\ \underline{24} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

$$3. 4.49 \div 1.1 = 4.081 \approx 4.08$$

$$1.53 \div 7.2 = 0.2125$$

$$46 \div 6.6 = 6.96 \approx 6.97$$

$$2.9 \div 9 = 0.32 \approx 0.32$$

$$4. 2.16 \div 0.9 \div 8$$

$$1.75 \div 0.25 \times 4$$

$$7.6 \div 0.2 + 7.6 \div 0.8$$





$$\begin{aligned} &=2.4\div 8 & =7\times 4 & =38+9.5 \\ &=0.3 & =28 & =47.5 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &9.6-3.6\div 1.5 \\ &=9.6-2.4 \\ &=7.2 \end{aligned}$$

五、1. $30\div 1.6\approx 18$ (个)

答：30 米长的红绳最多可编 18 个这样的“中国结”。

【点拨】 此题用“去尾”法求商。

2. 30 分 $=0.5$ 时

$$\begin{aligned} &(10.5\div 0.5)\div (2.16\div 0.3) \\ &=21\div 7.2\approx 2.92 \end{aligned}$$

答：蜜蜂的飞行速度约是蝴蝶飞行速度的 2.92 倍。

3. $60+(25-20)\times 3.5$

$$\begin{aligned} &=60+17.5 \\ &=77.5 \text{ (元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &70+(25-3-20)\times 4.5 \\ &=70+2\times 4.5 \\ &=79 \text{ (元)} \end{aligned}$$

$77.5 < 79$

答：在利民水果店买便宜，需要 77.5 元。

