

第四十二回 概 算 [(二)乘法和除法的概算]

【提要】(一)乘法的概算:

先把各數從高位各取幾位，然後相乘。(四捨五入法)



(二)除法的概算:

先把各數從高位各取幾位，然後相除。

□ 計算題：(每題5分，共40分)

(1) 340854×12345
(從高位各取二位計算)

$$\begin{array}{r} \approx 40000 \\ \times 12000 \\ \hline 68 \\ 34 \\ \hline 408000000 \end{array}$$

A: 約 40 億 8000 萬 ✓

(2) 2356753×21435
(從高位各取三位計算)

$$\begin{array}{r} \approx 236000 \\ \times 21400 \\ \hline 944 \\ 236 \\ 473 \\ \hline 50504100000 \end{array}$$

約 A: 505 億 400 萬 ✓

(3) $45365480 \div 345454$
(從高位各取二位，計算到個位)

$$\begin{array}{r} 128 \\ 35000 \overline{) 45000000} \\ \underline{35} \\ 100 \\ \underline{70} \\ 300 \\ \underline{280} \\ 20 \end{array}$$

A: 約 128 ✓

(4) $8434645 \div 36456$
(從高位各取三位，計算到個位)

$$\begin{array}{r} 2309 \\ 3650 \overline{) 8430000} \\ \underline{730} \\ 1130 \\ \underline{1095} \\ 350 \\ \underline{3205} \\ 295 \end{array}$$

約 A: 2309 ✓

(5) 65437×5378
(從高位各取二位計算)

$$\begin{array}{r} 65000 \\ \times 5400 \\ \hline 2601 \\ 325 \\ \hline 35100000 \end{array}$$

約 A: 3 億 5100 萬 ✓

(6) $86753 \div 7504$
(從高位各取一位，計算到個位)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 8000 \overline{) 90000} \\ \underline{8000} \\ 10000 \\ \underline{8000} \\ 2000 \end{array}$$

A: 約 11 ✓

(7) $158760 \div 4396$
(從高位各取二位，計算到個位)

$$\begin{array}{r} 36 \\ 4400 \overline{) 160000} \\ \underline{132} \\ 280 \\ \underline{264} \\ 16 \end{array}$$

A: 約 36 ✓

(8) 75653×54360
(從高位各取一位計算)

$$\begin{array}{r} 80000 \\ \times 50000 \\ \hline 400000000 \end{array}$$

A: 40 億 ✓

三 應用題 (1)至(4)每題7分, (5)(8)每題8分, 共60分)

(1) 自強鄉平均每人每月收入3540元, 全鄉共有52356人, 從高位各取二位計算, 約收入多少元?

$$\begin{array}{r} 3500 \\ \times 52000 \\ \hline 700 \\ 1150 \\ \hline 18200000 \end{array}$$

A: 約1億8200萬元

(2) 華興工廠售出彩色電視機3545臺, 每臺價28564元, 從高位各取二位計算, 約共價多少元?

$$\begin{array}{r} 3500 \\ \times 28000 \\ \hline 1400 \\ 700 \\ \hline 84000000 \end{array}$$

A: 約8400萬元

(3) 某市有一年的年底的土地面積為243145平方公里, 共有人口1435678人, 從高位各取二位, 計算到個位, 平均每平方公里約有多少人?

$$\begin{array}{r} 5 \\ 240000 \overline{) 1400000} \\ \underline{120} \\ 20 \end{array}$$

A: 約5人

(4) 某一年的營業收入, 大進公司是35648600元, 興建公司是943564元, 大進公司的收入約是興建公司的多少倍? (從高位各取二位, 計算到個位)

$$\begin{array}{r} 38 \\ 940000 \overline{) 36000000} \\ \underline{282} \\ 780 \\ \underline{752} \\ 28 \end{array}$$

A: 約38倍

(5) 電扇15860臺, 每臺價1256元, 共價約多少元? (從高位各取二位計算)

$$\begin{array}{r} 1300 \\ \times 16000 \\ \hline 780 \\ 1300 \\ \hline 2080000 \end{array}$$

A: 約2080萬元

(6) 兒童讀物每套2150元, 現在有5635套, 共約多少元? (從高位各取二位計算)

$$\begin{array}{r} 1200 \\ \times 5600 \\ \hline 1320 \\ 1100 \\ \hline 12320000 \end{array}$$

A: 約1232萬元

(7) 有一年全省國民小學的學生數有1870875人, 每班以45人計算, 約有多少班? (從高位各取一位, 計算到個位)

$$\begin{array}{r} 40000 \\ 45 \overline{) 1800000} \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

A: 約4萬個班

(8) 太空船的時速是45320公里, 莒光號火車的時速是105.5km, 太空船的速度是莒光號的幾倍? (從高位各取二位, 計算到個位)

$$\begin{array}{r} 409 \\ 110 \overline{) 45000} \\ \underline{440} \\ 1000 \\ \underline{990} \\ 10 \end{array}$$

A: 約409倍