

1. Desetinná čísla – opakování

Sčítání a odčítání desetinných čísel

Při sčítání a odčítání desetinných čísel (stejně jako při sčítání přirozených čísel) platí zásada, že můžeme sčítat pouze stejné řády – desetiny, setiny,

Př. $0,2 + 0,3 = 0,5$ $0,06 - 0,04 = 0,02$ $1,2 + 0,4 = 1,6$ $0,12 - 0,03 = 0,09$

Už víme, že za desetinnou čárkou můžeme doplnit nuly

$$0,2 + 0,02 = 0,20 + 0,02 = 0,22 \qquad 0,2 - 0,15 = 0,20 - 0,15 = 0,05$$

1) Sečtěte z paměti:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) $0,2 + 0,7 =$ | h) $0,06 + 0,08 =$ |
| b) $0,03 + 0,4 =$ | i) $4,6 + 0,3 =$ |
| c) $0,03 + 0,08 =$ | j) $1,2 + 3 =$ |
| d) $0,03 + 0,07 =$ | k) $0,008 + 0,009 =$ |
| e) $0,3 + 2 =$ | l) $1,9 + 0,7 =$ |
| f) $0,008 + 0,005 =$ | m) $4,5 + 1,5 =$ |
| g) $0,75 + 0,25 =$ | n) $0,1 + 0,001 =$ |

2) Odečtěte z paměti:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) $0,13 - 0,05 =$ | h) $2,6 - 0,6 =$ |
| b) $2,5 - 0,8 =$ | i) $1,11 - 0,01 =$ |
| c) $0,32 - 0,2 =$ | j) $2,1 - 0,3 =$ |
| d) $0,05 - 0,005 =$ | k) $1,33 - 0,2 =$ |
| e) $0,5 - 0,41 =$ | l) $0,1 - 0,096 =$ |
| f) $10,2 - 0,4 =$ | m) $6 - 4,8 =$ |
| g) $4,8 - 4,3 =$ | n) $0,05 - 0,004 =$ |

Násobení a dělení 10, 100, 1000, ...

Násobení a dělení desetinných čísel 10, 100, 1000, ... spočívá pouze v posunování desetinné čárky o příslušný počet **desetinných** míst

Počet desetinných míst, o která posunujeme desetinnou čárku, je dán počtem nul 10 – o jedno desetinné místo

100 – o dvě desetinná místa

1000 – o tři desetinná místa

Při **násobení** posunujeme desetinnou čárku o příslušný počet desetinných míst doprava (desetinné číslo zvětšujeme)

Př.

$0,256 \cdot 100 = 25,6$	$0,0476 \cdot 1000 = 47,6$
$5,286 \cdot 10 = 52,86$	$1,9 \cdot 100 = 190$

Při **dělení** posunujeme desetinnou čárku o příslušný počet desetinných míst doleva (desetinné číslo zmenšujeme)

Př.

$25,6 : 10 = 2,56$	$2364,2 : 1000 = 2,3642$
$57,31 : 100 = 0,5731$	$0,2 : 100 = 0,002$

3) Vypočítejte z paměti:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a) $0,085 \cdot 100 =$ | g) $100 \cdot 0,072 =$ |
| b) $0,74 : 10 =$ | h) $10 \cdot 0,94 =$ |
| c) $10 \cdot 0,087 =$ | i) $180 : 1000 =$ |
| d) $9,6 : 10 =$ | j) $3,2 \cdot 100 =$ |
| e) $0,62 \cdot 1000 =$ | k) $10 \cdot 0,0087 =$ |
| f) $52 : 1000 =$ | l) $6,3 : 10 =$ |
| g) $7,23 \cdot 10 =$ | m) $4\,500 : 10 =$ |
| h) $0,9 : 100 =$ | n) $8,3 \cdot 100 =$ |

