

1. Vypočítej a porovnej výsledky příkladů ve sloupcích.

$(2 + 8) \cdot 3 = 30$	$6 \cdot (4 + 5) = 54$	$(16 - 9) \cdot 5 = 35$
$2 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 30$	$6 \cdot 4 + 6 \cdot 5 = 54$	$16 \cdot 5 - 9 \cdot 5 = 35$

2. Jsou dané rovnosti správné? Pokud ne, chyby oprav.

$(180 : 6) + 720 = 750$  ✓  $(25\ 000 : 5) + 6\ 400 = 6\ 900$

$7 \cdot 60 - 8 \cdot 50 = 20$  ✓  $5\ 000 + 6\ 400 = 11\ 400$

$30 \cdot 8 + 240 : 6 = 80$   $2\ 800 - 1\ 400 : 7 = 200$

$4\ 500 + (2\ 000 : 10) = 650$   $6 \cdot 300 + 2\ 200 = 4\ 000$  ✓

$4 \cdot 7 - 3 \cdot 6 + 2 \cdot 9 - 10 = 18$   $21 + 15 : 3 - 3 \cdot 8 + 6 = 8$

3. Vypočítej zpaněti. Uvědom si, které početní výkony mají přednost.

$14 - (3 \cdot 4) + 8 - 2 \cdot 3 = 14 - 12 + 8 - 6 = 4$

$24 - (7 \cdot 2) + 16 - 8 \cdot 2 = 24 - 14 + 16 - 16 = 10$

$4 \cdot 7 - 3 \cdot 6 + 2 \cdot 9 - 10 = 28 - 18 + 18 - 10 = 18$

$16 : 8 + 56 : 7 - 5 \cdot 2 = 2 + 8 - 10 = 0$

$21 + 15 : 3 - 3 \cdot 8 + 6 = 21 + 5 - 24 + 6 = 8$

1. Řeš slovní úlohy.

a) Podnikatel prodal zboží za 18 520 000 Kč. Jeho náklady byly 14 847 000 Kč. Stačí získané peníze na nákup nového zařízení za 3 600 000 Kč?

$3\ 673\ 000$  *bylo* , *ano*

b) Dva podnikatelé ukládali do banky tržby.

Pan Novák měl 75 pětistícikorun, 128 tisícikorun a 73 stokorun.

Pan Voříšek měl 94 pětistícikorun, 39 tisícikorun a 35 dvousek korun.

Vypočítej jejich tržby a porovnej je. Který podnikatel uložil více?

$75 \cdot 500 + 128 \cdot 1000 + 73 \cdot 100 = 516\ 000$   
 $94 \cdot 500 + 39 \cdot 1000 + 35 \cdot 100 = 516\ 000$

c) Průměr Země je 12 756 270 m. Zaokrouhli toto číslo na kilometry.

Průměr Slunce je přibližně 109krát větší než průměr Země.

Vypočítej přibližně jeho průměr.

$12\ 756,270\ km = 12\ 756\ km$   
 $12\ 756 \cdot 109 = 1\ 390\ 404\ km$

d) V roce 2015 bylo osázeno v ČR celkem 28 694 ha pole bramborami.

Průměrný hektarový výnos byl 21 000 kg brambor z jednoho hektaru.

Kolik tun brambor bylo sklizeno?

$28\ 694 \cdot 21\ 000 = 602\ 574\ 000\ kg$

e) Na zeměkouli žije přibližně 7 292 450 000 lidí. V Číně žije pětina celkového obyvatelstva zeměkoule. Kolik obyvatel žije v Číně?

$7\ 292\ 450\ 000 : 5 = 1\ 458\ 900\ 000$

*N Čína*