

Přijímací zkoušky - matematika - osmileté studium

23. duben 2012

Číslo uchazeče :

Opravil:

Počet bodů:

Kontroloval:

Počet bodů:

A Numerické počítání a převody jednotek.

1. Vypočítej: a) $6 + 6 \cdot (6 - 6 : 6) = \dots\dots\dots$
b) $6 + (6 \cdot 6 - 6) : 6 = \dots\dots\dots$
c) $(6 + 6) \cdot 6 - 6 : 6 = \dots\dots\dots$
d) $6 + 6 \cdot 6 - 6 : 6 = \dots\dots\dots$
e) $160 - 60 : 4 + 12 = \dots\dots\dots$
f) $1 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 4 - (1 + 8 + 8 + 4) = \dots\dots\dots$

2. Vypočítej a výsledek doplň do připravené odpovědi.

- a) Kolikrát je součin čísel 32 a 4 větší než rozdíl čísel 75 a 43?

Součin čísel 32 a 4 jekrát větší než rozdíl čísel 75 a 43.

- b) Kolik musíš odečíst od podílu čísel 450 a 18, aby ti vyšlo číslo 20?

Od podílu čísel 450 a 18 musím odečíst číslo, aby mi vyšlo číslo 20.

- c) O kolik je součet čísel 105 a 24 větší než jejich rozdíl?

Součet čísel 105 a 24 je ovětší než jejich rozdíl.

- d) Vypočítej sedminásobek rozdílu čísel 32,1 a 17,8.

Sedminásobek rozdílu čísel 32,1 a 17,8 je

3. Vypočítej a do rámečku doplň znak rovnosti nebo nerovnosti.

- a) $(3 + 6) \cdot 3 \square 135 : 5$
b) $5 \cdot (120 - 20) \square 30 \cdot 19$
c) $59 - 14 \square 19 + 1$

4. Převed' na uvedené jednotky.

- a) 5 m 12 cm =mm
b) 35 t 13 kg =kg
c) 620 cm - 2 m 50 cm = m cm
d) 3 kg 20 g =g
e) $\frac{1}{4}$ hod + 25 min =min
f) 8710 g + 9 kg 80 g = g
g) 2,5 min = s

5. Zaokrouhlování.

- a) Zaokrouhli číslo 36258 na stovky. $36258 \doteq$
b) Zaokrouhli číslo 5382 na tisíce. $5382 \doteq$
c) Zaokrouhli číslo 71485 na desítky. $71485 \doteq$
d) Zaokrouhli číslo 342 na stovky. $342 \doteq$

B Slovní úlohy.

Napiš postup počítání a doplň odpověď. Možný počet bodů získaných za správný postup a správnou odpověď je u příkladů 1 – 8 dva body. U příkladů 9 a 10 tři body.

- 1. V lesní školce vysázeli 24 jedlí. Borovic vysázeli šestkrát méně než jedlí. Smrků vysázeli o 5 méně než jedlí a borovic dohromady. Kolik stromů vysázeli celkem?**

V lesní školce vysázeli celkemstromů.

- 2. Rozříznutí sádrokartonové desky na dva stejné díly stojí 20 Kč. Kolik Kč stojí rozříznutí této desky na pět stejných dílů ?**

Rozříznutí desky na pět stejných dílů stojí.....Kč.

3. Kolik minut uplyne od 8 hodin 30 minut do 12 hodin 45 minut ?

Od 8 hodin 30 minut do 12 hodin 45 minut uplyne.....minut.

4. Babička vařila švestková povidla. Plný hrnec povidel vážil 34 kg. Když spotřebovala polovinu povidel na koláče, vážil hrnec se zbylou polovinou povidel 19 kg. Kolik kg vážil prázdný hrnec?

Prázdný hrnec vážil.....kg.

5. Eva je o 8 cm vyšší než Anička , Dana je o 11 cm menší než Eva. Kolik cm měří Dana a kolik cm měří Eva, jestliže Anička je vysoká 146 cm?

Dana měří cm a Eva měří cm.

6. Adam si koupil za 240 Kč knihu. Utratil za ni čtvrtinu měsíčního kapesného. Kolik Kč zbylo Adamovi do konce měsíce ?

Adamovi zbylo do konce měsíce..... Kč.

7. Polovina neznámého čísla je tolik, kolik je součet čísel 21 a 18. Urči neznámé číslo.

Neznámé číslo je

8. V hotelu účtovali za čtyřdenní pobyt skupině 16 turistů celkem 32 896 Kč. Kolik zaplatil jeden turista za jeden den v hotelu?

Jeden turista zaplatil za jeden den v hoteluKč.

9. Z desky tvaru čtverce se stranou dlouhou 6 dm byly vyříznuty dva stejné obdélníkové otvory. Rozměry jednoho otvoru byly 2 dm a 2,5 dm. Vypočítej obsah zbylé desky po vyříznutí obou obdélníků.

Obsah zbyvající čtvercové desky je.....dm².

10. Obdélník, jehož jedna strana je třikrát delší než druhá, má obvod 16 cm. Vypočítej obsah tohoto obdélníku.

Obsah tohoto obdélníku je cm².