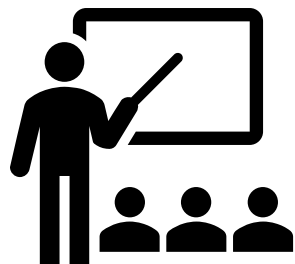


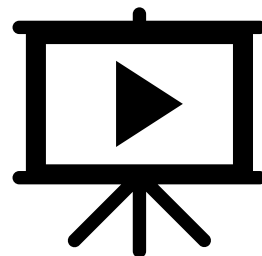
Nejčastější chyby u přijímacích zkoušek z matematiky

Monika Kolářová & Martin Kolář

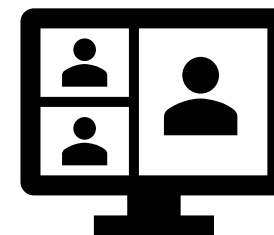
Kdo jsme?



Učitelé



Tvůrci vzdělávacího
obsahu



Doučující

Zvládnú to

- Přípravné kurzy pro přijímací zkoušky na střední školy, čtyřletá gymnázia a osmiletá gymnázia



Přednost operací a znaménka

Vypočtete:

$$(-6)^2 - 3 \cdot (-3) =$$

Práce se zlomky a krácení

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{10}{21} + \frac{3}{10} =$$

Práce se zlomky a krácení

$$\frac{1}{3} \cdot \left(5 - \frac{13}{5} \right) : 20 =$$

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{2}}{\frac{2}{3} : \frac{3}{2}} =$$

Práce s desetinnými čísly

Umocněte a zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$(5b - 0,4a)^2 =$$

Části z celku

Na 25 % rozlohy zemědělské půdy Jablonecka jsou pole, zbytek tvoří louky. Pastviny pro dobytek zabírají 20 % rozlohy luk, zbývajících 1 800 hektarů luk se využívá pro pěstování trávy na seno.

Kolik hektarů zabírají pole na Jablonecku?

Části z celku

První skupina poseče čtvrtinu louky a druhá skupina 60 % zbývajících částí louky.
Poslední část louky zůstane neposečena.

Kolik procent louky zůstane neposečeno?

Slovní úlohy a výrazy

V knihovně je k polic.
V každé polici je o 8 knih více, než je v knihovně polic.
(k může nabývat různých kladných celých hodnot.)

(CZVV)

2 body

14 Který výraz vyjadřuje celkový počet knih v knihovně?

- A) $k^2 + 8k$
- B) $k^2 + 16k + 64$
- C) $k^2 + 64$
- D) $2k + 8$
- E) $8k$

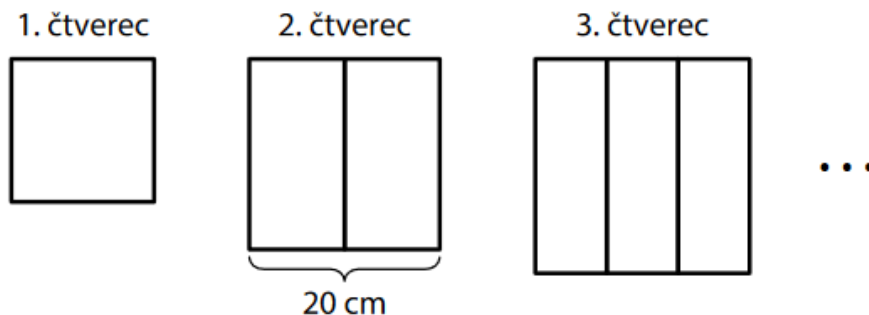
Netradiční slovní úlohy

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 16

První čtverec má obvod 60 cm.

Každý další čtverec je sestaven z několika shodných obdélníků. Každý z těchto **obdélníků** má **obvod 60 cm**.

Druhý čtverec je sestaven ze dvou shodných obdélníků, třetí ze tří shodných (užších) obdélníků, čtvrtý ze čtyř shodných (ještě užších) obdélníků atd.



(CZVV)

max. 4 body

DĚKUJEME ZA POZORNOST!