

1. test

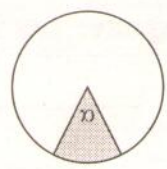
3. V první nádrži je 90 litrů vody, ve druhé 114 litrů vody. Kolik litrů vody se musí přecerpat z první nádrže do druhé, aby ve druhé nádrži bylo dvakrát víc vody než v první?
4. Délka strany kosodévkce je 10 cm a délka jeho delší úhlopříčky je 16 cm. Vypočti obsah kosodévkce.
5. Ve válci o průměru 1 m je 1 413 litrů vody, což je 60 % objemu válce. Vypočti výšku válce.

Ukolky z matematiky byly zodány jako součást testu všeobecných znalostí, jehož zbyvajcí částí jsou uvedeny v publikacích Testy ze všeobecných znalostí a Testy z českého jazyka. Čas k vypracování celého testu ze všeobecných znalostí: 60 min.

1. Vypočti:
$$\sqrt[3]{\frac{3^2 - \left(\frac{4}{4}\right) - \left(\frac{3}{4}\right)^2}{4}}$$

2. 400 g jogurtu stojí 23,20 Kč. Na kolik přijde porce o hmotnosti 150 g?
- a) 7,95 Kč b) 8,45 Kč c) 8,70 Kč d) 9,30 Kč e) 8,90 Kč

3. Jaka je velikost úhlu α , jestliže obsah vyšrafované plochy představuje 15 % obsahu celého kruhu?
- a) 15° b) 36° c) 54° d) 72° e) 60°



4. Zjednoduš výraz a urči, pro která a nemá smysl:
$$\frac{2a^3 - 8a}{3} : \frac{a + 2}{3}$$

5. 12 ml určité kapaliny má hmotnost 15 g. Jakou hmotnost bude mít 80 ml této kapaliny?
- a) 100 g b) 83 g c) 80 g d) 64 g e) 92 g
6. Kolik minut je 5 % dne?

Čas k vypracování: 60 min.

Zlomky, zapis ho v základním tvaru:

b) $\frac{\sqrt{64}}{8-3^2} + (6-3 \cdot 3) \cdot \frac{3}{1} =$

d) $[(-8) - (-10)] : (-2) - (-3)^2 =$

$$\frac{-2}{22} = \frac{x^2 - 16}{4}$$

Testi bankovkami v hodnotách 20,- Kč vacetikorun a kolik padesátikorun.

h má smysl:
$$1 - \frac{x}{x+2} = \frac{x}{x+2} + 1$$

nosti, což je 240 g. Jakou hmotnost mělo maso něho masa. Kolik gramů masa Jana snědla?

L tak, že vzdálenost $|SL| = 5$ cm. Bod dotyku označ T.

nstruktci. rojühelmtku STL. $|BD| = 6$ cm, úhlopříčka $|BD| = 5$ cm a $|\angle ABD| = 45^\circ$.

Ukolky z matematiky byly zodány jako součást přírodovědného všeobecných znalostí.

b)
$$\left[\left(2\frac{1}{3} - 2,5 \right) : \frac{6}{5} + (-1,2)^2 \right] : \left(-\frac{1}{2} \right) =$$

h má smysl:
$$\left(\frac{v}{v+1} - \frac{v}{v+1} \right) \cdot \frac{v+1}{v^2 - v^2} =$$