

Požadavky k přijímacím zkouškám na čtyřleté maturitní obory

MATEMATIKA

- 1) Určete hodnotu výrazu

$$(7,2 : 0,09 - 84)^2 \cdot 0,3$$

- 2) Určete hodnotu výrazu

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{3}{4}$$

- 3) Zjednodušte výraz

$$\frac{12x^2}{x^2 - 6x + 9} : \frac{3x}{x - 3}$$

- 4) Řešte rovnici a proveďte zkoušku

$$1 - \frac{2x - 5}{6} = \frac{3 - x}{4}$$

- 5) Délka toku Labe je 1122km. Délka toku Labe na území naší republiky je 396km. Kolik procent z celkové délky toku Labe je na našem území?
- 6) Jestliže zasadíme stromy na vzdálenost 6m, vejde se jich na jednu stranu aleje 490. Kolik stromů bude potřeba, jestliže je budeme vysazovat ve vzdálenosti 7,5m?
- 7) Určete velikosti vnitřních úhlů v trojúhelníku, jestliže jsou v poměru 7:3:2. O jaký trojúhelník se jedná?
- 8) Vypočtete obvod a obsah obdélníku ABCD, jestliže $|AB| = 28cm$, $|AC| = 35cm$
- 9) Obsah kruhu se číselně rovná jeho obvodu. Jaký je průměr tohoto kruhu?
- 10) Převed'te na jednotky uvedené v závorce

$$1,2kg \text{ (g)}$$

$$0,025 \text{ hl (l)}$$

$$32000cm \text{ (km)}$$

$$5,71 \text{ (cm}^3 \text{)}$$

ČESKÝ JAZYK

- slovní druhy
- tvarosloví – mluvnické kategorie
- věta, větné členy
- podmět. přísudek
- skloňování
- vyjmenovaná slova
- souvětí – vedlejší věta, interpunkce

test , uzavřené odpovědi a) b) c) d) – pouze jedna odpověď správná
test sestaven dle základního učiva základní školy

Příklady testových otázek:

Vyznačené slovo je kterým slovním druhem? Povídal si s kamarády.

- a) podstatné jméno
- b) zájmeno
- c) sloveso
- d) částice

Který z uvedených výrazů je správný?

- a) obouma rukama
- b) oběma rukama
- c) oběmi rukami
- d) oběma rukami

Které slovo je antonymum ke slovu dobře?

- a) špatně
- b) lépe
- c) nejlépe
- d) nic

Ve které výpovědi je chyba?

- a) Šel domů ale cestou potkal kamarády.
- b) Přišel pozdě, protože mu ujel autobus.
- c) Bylo mu špatně, proto šel k lékaři.
- d) Nepůjdu do školy, protože mám teplotu

Dílo Babička napsal(a)?

- a) Božena Němcová
- b) Marie Pujmanová
- c) Karel Jaromír Erben
- d) Josef Kajetán Tyl