

Otázka 1 / 10

Jaký je nejmenší společný násobek 9, 15, 22?

- 1. 660
- 2. 1 485
- 3. 495
- 4. 990

Otázka 2 / 10

Máme pět zlomků: $\frac{8}{7}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{6}{5}$. Které z následujících tvrzení platí?

- 1. Největší je zlomek je zlomek 8/7.
- 2. Alespoň dva z uvedených zlomků jsou stejné.
- 3. Nejmenší je zlomek 3/4.
- 4. Největší je zlomek je zlomek 6/5.

Otázka 3 / 10

Obvod obdélníku je 182 cm. Strany jsou v poměru 3 : 4. Obsah obdélníku je:

- 1. 8 112 cm²
- 2. 4 032 cm²
- 3. 2 028 cm²
- 4. 169 cm²

Otázka 4 / 10

342 součástek má hmotnost 157 kg. 433 součástek bude mít hmotnost přibližně:

- 1. 185 kg
- 2. 215 kg
- 3. 175 kg
- 4. 199 kg

Otázka 5 / 10

Kolik sekund je 5% dne.

- 1. 3 750 s
- 2. 4 320 s
- 3. 3 600 s
- 4. 4 350 s

Otázka 6 / 10

Jaká je hodnota výrazu $a^3 - 2a^2 + \sqrt{4\frac{a}{3}} - 6a$ pro $a = 3$

- 1. 0
- 2. 29
- 3. -7
- 4. 11

Otázka 7 / 10

V jakém měřítku je mapa, jestliže vzdálenosti 300 km odpovídá na této mapě úsečka 12 cm?

- 1. 1 : 250 000
- 2. 1 : 25
- 3. 1 : 25 000
- 4. 1 : 2 500 000

Otázka 8 / 10

Kolik prvočísel je mezi čísly 10 a 20?

- 1. 0
- 2. 1
- 3. 2
- 4. 3 a více

Otázka 9 / 10

Která z následujících trojic může představovat délky stran pravoúhlého trojúhelníka?

- 1. 3 cm, 4 cm, 5 cm
- 2. 3 cm, 6 cm, 7 cm
- 3. 4 cm, 5 cm, 6 cm
- 4. 6 cm, 7 cm, 9 cm

Otázka 10 / 10

Káva z automatu stojí v kelímku 9,- Kč. Káva je o 7,- Kč dražší než kelímek. Kolik stojí kelímek?

1. 2,-Kč
2. 1,-Kč
3. 3,-Kč
4. jiný výsledek

zdroj: <http://www.diktatyapriklady.cz/priprava-na-prijimaci-zkousky/z-matematiky/test-prijimaci-zkousky-z-matematiky-1/>