

Porovnávací test

MATEMATIKA

5. třída (C5–M1)

KLASIK

TENTO TEST OBSAHUJE 30 ÚLOH NA 45 MINUT

Až zahájíš práci, nezapomeň:

- Čti velmi pozorně.
- U každé úlohy je pouze jedna správná odpověď.
- Za každou správnou odpověď bod získáváš, za špatnou odpověď se ti část bodu odečítá.
- Pokud si odpovědí nejseš úplně jistý či nerozumíš zadání, je lepší tuto část nevyplňovat a zbytečně nehádat – při špatné odpovědi se odečítají body.
- Nejprve řeš ty úlohy, které se ti zdají snadné. Ke složitějším se vracej později, ať zbytečně neztrácíš čas.
- Snaž se soustředit na danou úlohu a nemyslet na to, že ti zbývá ještě několik otázek, protože při nervozitě se častěji chybuje.

 scio.cz

MATEMATIKA

Porovnávací test – 5. TŘÍDA (KÓD C5–M1)

Přirozená čísla

1.

Číslo 6935 zaokrouhlím na desítky, potom na stovky a nakonec na tisíce. Tato tři zaokrouhlená čísla sečtu. Kolik dostanu?

- (A) 20 640
- (B) 20 840
- (C) 21 000
- (D) 21 730

2.

Máme tyto příklady:

- I. $(1 + 8) - 2$
- II. $6 + (3 + 2)$
- III. $7 - (4 + 12)$

Kde jsou závorky zbytečné?

- (A) Jen v příkladech I. a II.
- (B) Jen v příkladech II. a III.
- (C) Jen v příkladě I.
- (D) Jen v příkladě II.

3.

Kolik chyb je v následujících příkladech?

- $9 \cdot 4 < 37$
- $4 \cdot 4 < 15$
- $28 : 4 > 7$
- $24 : 6 > 3$

- (A) jedna
- (B) dvě
- (C) tři
- (D) čtyři

4.

Pro které x platí rovnice: $x + 21 = 25 - x$?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

5.

U jezera stojí tři pensiony. V prvním je 11 čtyřlůžkových pokojů, ve druhém 9 pětilůžkových a ve třetím 7 pokojů po šesti lůžkách. Co platí?

- (A) Dva z pensionů mají stejný počet lůžek.
- (B) Nejvíce lůžek má první pension a nejméně třetí pension.
- (C) Nejvíce lůžek má druhý pension a nejméně první pension.
- (D) Nejvíce lůžek má druhý pension a nejméně třetí pension.

6.

Na pomníku je napsáno, že se pan B. narodil v únoru 1879 a zemřel v dubnu 1955. Kolika se dožil let?

- (A) 66
- (B) 71
- (C) 76
- (D) 81

7.

25 : 8, 86 : 3, 79 : 7, 22 : 6. Proveďte naznačená dělení a zapište si jejich zbytky. Hodnoty zbytků sečtěte. Kolik dostanete?

- (A) 8
(B) 9
(C) 10
(D) 12

8.

Hodiny odbíjejí každou čtvrt hodinu jedenkrát, ale každou celou hodinu tolikrát, kolik je právě hodin. Kolikrát hodiny odbijí od 8.55 hodin do 11.05 hodin?

- (A) 30
(B) 32
(C) 36
(D) 44

9.

Jedna učebnice má 199 listů. V druhé je o 5 listů méně a ve třetí o 8 listů méně než v první. Kolik mají všechny tři učebnice dohromady listů?

- (A) 576
(B) 584
(C) 597
(D) 610

10.

Deset dětí chtělo jet výtahem o nosnosti 80 kg, rozhodly se proto seskupit tak, aby počet jízd byl co nejmenší. Přitom se ukázalo, že jedna ze skupin musí být tříčlenná. Kdo bude v této skupině? Údaje o hmotnosti uvádí tabulka.

Alena	41 kg
Blanka	26 kg
Cyřil	29 kg
David	54 kg
Eva	39 kg
Filip	59 kg
Hana	24 kg
Ivan	66 kg
Jakub	21 kg
Katka	27 kg

- (A) Cyřil, Hana a Katka.
(B) Blanka, Hana a Jakub.
(C) Blanka, Jakub a Katka.
(D) Cyřil, Jakub a Katka.

11.

Všechny děti ze třídy používají na cestu do školy hromadnou dopravu. 22 dětí dojíždí autobusem, 16 dětí se vozí v trolejbusu. Přitom jenom čtyři jezdí autobusem i trolejbusu. Kolik je celkem dětí ve třídě?

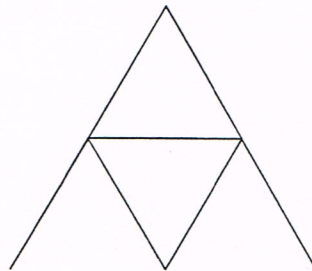
- (A) 40
(B) 38
(C) 36
(D) 34

12.

Mám tři přirozená čísla x , y a z , přičemž $z = 5$. Když sečtu všechna tři čísla, dostanu 18. Když od součtu $x + z$ odečtu y , dostanu 6. Co platí?

- (A) $x > y$
(B) $x < y$
(C) $x = y$
(D) žádné z uvedených

13.



Máme 32 karet. Stavíme z nich domečky podle obrázku. Jaký je správný popis situace?

- (A) Postavíme čtyři domečky a žádná karta nám nezůstane.
(B) Postavíme čtyři domečky a ještě nám několik karet zůstane. Ne však tolik, abychom postavili další domek.
(C) Postavíme pět domečků a ještě nám několik karet zůstane. Ne však tolik, abychom postavili další domek.
(D) Postavíme šest domečků a žádná karta nám nezůstane.

Zlomky

14.

Kolik z uvedených zlomků je menší než 1?

$$\frac{5}{2}, \frac{5}{4}, \frac{6}{7}, \frac{4}{9}, \frac{3}{2}$$

- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

15.

Maminka má dvacet jablek. Jana dostala čtvrtinu a Pavel čtyři jablka. Kolik mamince zbylo?

- (A) 9
(B) 10
(C) 11
(D) 12

16.

Hmotnost kopřiv se po usušení sníží na jednu šestinu. Kolik suchých kopřiv dostaneme z 18 kg čerstvých?

- (A) 3,0 kg
(B) 4,5 kg
(C) 6,0 kg
(D) 7,5 kg

17.

Dort se krájí na osminy. Kolik bychom museli mít dortů, abychom podělili 90 hostů?

- (A) 9
(B) 10
(C) 11
(D) 12

18.

Jirka měl v kapse bonbony. Čtvrtinu jich ztratil a zůstalo mu jich šest. Kolik měl původně bonbonů?

- (A) 8
(B) 12
(C) 16
(D) 20

19.

V autobuse se vezlo 52 osob. Na první zastávce jedna čtvrtina osob vystoupila a 3 osoby nastoupily. Na druhé vystoupily tři sedminy a 5 přistoupilo. Kolik osob pak bylo v autobuse?

- (A) 27
(B) 29
(C) 33
(D) 35

Obrazce

20.

Máme tři obdélníky. První o rozměrech 7 a 11, druhý o rozměrech 5 a 16 a třetí 18 a 4. Co platí?

- (A) Největší obvod má druhý obdélník a největší obsah první obdélník.
(B) Největší obvod i obsah má druhý obdélník.
(C) Největší obvod má třetí obdélník a největší obsah druhý obdélník.
(D) Největší obvod i obsah má třetí obdélník.

21.

Z uvedených časových údajů vyberte ten, při kterém na obvyklých věžních hodinách svírá hodinová a minutová ručička přesně pravý úhel.

- (A) čtvrt na šest
(B) půl deváté
(C) třičtvrtě na dvanáct
(D) tři hodiny

22.

Máme dva stejné rovnoramenné trojúhelníky PQS a PQR , které jsou spojeny základnami. Kolik měří obvod jednoho trojúhelníka, když obvod čtyřúhelníka $PSQR$ je 22 cm a základna měří 4 cm?

- (A) 11 cm
(B) 13 cm
(C) 15 cm
(D) 17 cm

23.

Zuzanka má kousek bavlněné květované látky o rozměrech 58 cm × 64 cm, proužek krajky široký 9 cm a dlouhý 412 cm a kus růžového úpletu o rozměrech 73 cm × 52 cm. Na model pro panenku je třeba 3700 cm² látky. Z kterých materiálů je možné model ušít?

- (A) jen z bavlny a krajky
(B) jen z bavlny a úpletu
(C) jen z krajky a úpletu
(D) ze všech tří látek

Převody

24.

Vyber správné tvrzení.

- (A) mm < cm < dm
 (B) cm < dm < mm
 (C) dm < mm < cm
 (D) mm < dm < cm

25.

Sečtěte 1 kg + 604 g + 897 g. Kolik dostanete?

- (A) 1502 g
 (B) 1601 g
 (C) 1802 g
 (D) 2501 g

26.

Petr tvrdí, že $\frac{1}{7}$ týdne je jeden den, $\frac{1}{24}$ dne je jedna minuta, $\frac{1}{100}$ metru je jeden milimetr, $\frac{1}{1000}$ tuny je jeden kilogram.

Jsou v jeho tvrzení chyby?

- (A) nejsou
 (B) ano, tři
 (C) ano, dvě
 (D) ano, jedna

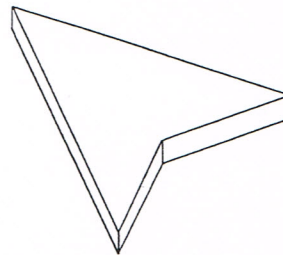
27.

Marta se probudila v 7 hodin 4 minuty. 14 minut potřebovala na ranní hygienu a 18 minut snídala. Za jak dlouho musí stihnout cestu do školy, aby tam byla pět minut před osmou?

- (A) 16 minut
 (B) 17 minut
 (C) 19 minut
 (D) 20 minut

Tělesa

28.



Co platí o nakresleném tělese?

- (A) má 6 stěn, 8 hran a 12 vrcholů
 (B) má 6 stěn, 12 hran a 8 vrcholů
 (C) má 8 stěn, 8 hran a 8 vrcholů
 (D) má 8 stěn, 12 hran a 12 vrcholů