

Porovnávací test

MATEMATIKA

5. třída (C5–M1)

KLASIK

TENTO TEST OBSAHUJE 30 ÚLOH NA 60 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 odpověď nejsi 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 vrať 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.

Zánamový arch

MATEMATIKA – 5. TŘÍDA – POROVNÁVACÍ TEST

(kód C5–M1)

- Každá úloha má jen jedno správné řešení!
- Odpověď zaznamenávej zřetelným křížkem ve čtverečku.
- Kontroluj si, že vyznačuješ odpověď do správného řádku.
- Chceš-li odpověď změnit, původní křížek pečlivě vygumuj nebo čtvereček naopak zcela vyčermi.

Jméno a příjmení: _____

Datum: _____

1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D

11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D

21.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
22.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
23.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
24.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
25.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
26.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
27.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
28.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
29.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D
30.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D

MATEMATIKA

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

1.

$$157 < a < 164$$

Které z následujících řešení vyhovuje uvedené nerovnici?

- (A) 155
(B) 157
(C) 161
(D) 164

4.

Určete číslo A tak, aby platilo:

$$11 \cdot (A + 9) = 770$$

- (A) 61
(B) 70
(C) 77
(D) 79

5.

Skladník rovnal vysokozdvíhacím vozíkem palety, první hromada vážila 478 kg, druhá 648 kg a třetí 372 kg. Všechny hmotnosti zaokrouhlete na desítky a potom sečtěte. Jaký je výsledný součet zaokrouhlených hmotností?

- (A) 1390 kg
(B) 1480 kg
(C) 1500 kg
(D) 1570 kg

6.

Jaký je výsledek následujícího výpočtu?

$$4 \cdot 7 + 25 \cdot 0 + 11 \cdot 10 =$$

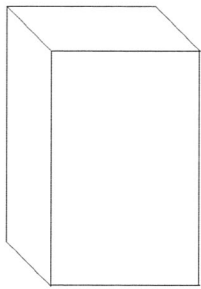
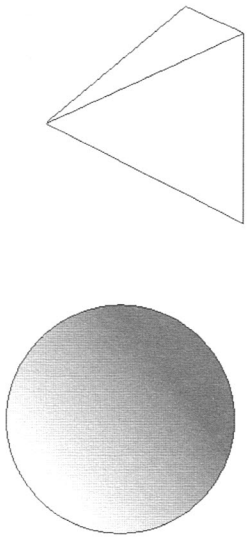
- (A) 138
(B) 139
(C) 148
(D) 163

7.

Vyberte, který z následujících zápisů čísla 123 456 není správný:

- (A) 1 stotisíc, 23 tisíců, 4 stovky, 4 desítky a 16 jednotek
(B) 12 desetitisíců, 34 stovek a 56 jednotek
(C) 10 desetitisíců, 2 tisíce, 54 desítek a 6 jednotek
(D) 12 desetitisíců, 3 tisíce, 45 desítek a 6 jednotek

8.



Na obrázku jsou zakreslena tělesa. Které z následujících těles na obrázku **nenajdete**?

- (A) kužel
(B) jehlan
(C) kvádr
(D) koule

9.

$$21\,965 : 65 = 337$$

246

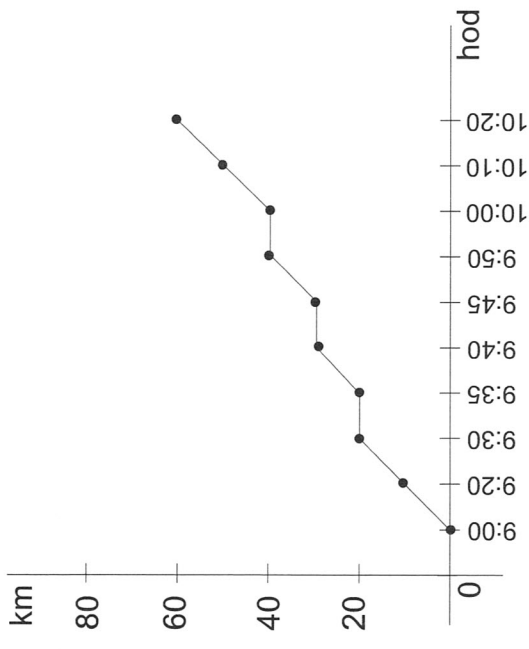
515

**

Určete zbytek uvedeného písemného dělení:

- (A) 6
(B) 16
(C) 26
(D) 60

10.



Na obrázku je znázorněn grafikon (průběh jízdy) vlaku. Jak dlouho trvala jízda vlaku od nástupní do cílové stanice?

- (A) 50 minut
(B) 60 minut
(C) 70 minut
(D) 80 minut

11.

Jaký je správný výsledek následujícího výpočtu?

$$294 - 4 \cdot (7 + 3 \cdot 5) =$$

(A) 94

(B) 206

(C) 268

(D) 301

12.

Větší z čísel 54 197 a 53 915 zaokrouhlete na stovky a menší z obou čísel na tisíce. Určete rozdíl zaokrouhlených čísel:

- (A) 100
(B) 200
(C) 297
(D) 300

13.

Součet čísel 1 940 a 161 zmenšete o rozdíl čísel 1 969 a 789. Určete správný výsledek:

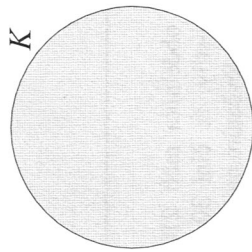
- (A) 2 959
(B) 1 181
(C) 921
(D) 599

14.

Součet pěti čísel je 1 379. Jeden ze sčítanců je 465. Nahradte ho číslem 713 a vytvořte nový součet. Čemu se rovná nový součet?

- (A) 1292
(B) 1627
(C) 1672
(D) 2092

15.



Jak se správně jmenuje útvar na obrázku?

- (A) kruh
(B) kružnice
(C) střed
(D) poloměr

16.

Nině je patnáct let a její babička je čtyřikrát starší než ona. Kolik let bude babičce, až Nině bude dvacet let?

- (A) 60
(B) 65
(C) 70
(D) 80

17.

Které číslo se skládá z 12 tisíců, 26 stovek a 21 jednotek?

- (A) 122 621
(B) 32 281
(C) 14 621
(D) 12 281

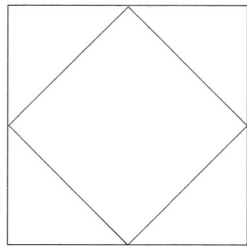
18.

Jaký je výsledek následujícího výpočtu?

$$(14 \cdot 100 - 7 \cdot 10) \cdot 0 + 16 \cdot 3 =$$

- (A) 0
(B) 48
(C) 58
(D) 1 378

19.



Jakou částí obsahu většího čtverce je **polovina** obsahu menšího čtverce?

- (A) polovinou
(B) třetinou
(C) čtvrtinou
(D) osminou

20.

V rovině jsou určeny čtyři různé body, z nichž žádné tři nejsou v jedné přímce. Kolik různých přímek můžeme těmito body vést?

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6

21.

Vyberte zlomek, který představuje pět celků:

- (A) $\frac{1}{5}$
 (B) $\frac{11}{50}$
 (C) $\frac{35}{7}$
 (D) $\frac{81}{9}$

22.

Určete součet následujících délek:

- $2 \text{ km } 53 \text{ m} + 614 \text{ m } 72 \text{ dm} + 8 \text{ m } 15 \text{ dm} =$
 (A) 2 km 683 m 7 dm
 (B) 2 km 676 m 87 dm
 (C) 2686 m 7 dm
 (D) 2 km 696 m 7 dm

23.

Jiřík napíše jedno slovo za 40 s. Za jak dlouho napíše úkol, který se skládá z osmi vět o šesti slovech?

- (A) 1860 sekund
 (B) 32 minut
 (C) 1980 sekund
 (D) 34 minut

24.

Určete délku strany čtverce, který má stejný obvod jako obdélník o rozměrech 1 m a 30 cm:

- (A) 32,5 cm
 (B) 60 cm
 (C) 65 cm
 (D) 130 cm

25.

Pan Novák slíbil dodat do obchodu 200 vajec. Každá z jeho deseti slepic snese týdně čtyři vejce. Za jak dlouho slíbená vejce bude schopen dodat, jestliže teď žádná vejce nemá?

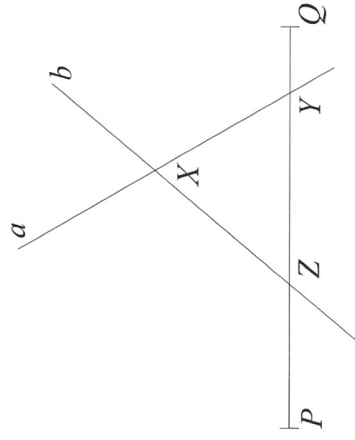
- (A) za 4 týdny
 (B) za 5 týdnů
 (C) za 10 týdnů
 (D) za 50 týdnů

26.

Vojtěch si šel vyzvednout hotové fotografie a vzpomněl si, že potřebuje ještě koupit nové filmy. U fotografa zaplatil celkem 256 Kč. Vyzvedával 72 ks hotových fotografií za cenu 2 Kč za fotografii a koupil dva filmy. Kolik Kč zaplatil za jeden film?

- (A) 56 Kč
 (B) 82 Kč
 (C) 100 Kč
 (D) 112 Kč

27.



Kterým písmenem je označen útvár ležící v průsečíku přímky a a úsečky PQ na obrázku?

- (A) b
 (B) Z
 (C) X
 (D) Y

28.

Obvod okna tvaru obdélníka měří 210 cm. Šířku Lucka s Ivetou změřily a zjistily, že činí 30 cm. Zapomněly ale změřit výšku. Pomozte děvčatům najít správné řešení.

- (A) 70 cm
 (B) 75 cm
 (C) 80 cm
 (D) 85 cm

29.

Jirka ujel na kole za 20 minut 5 km. Kolik km by ujel za 1 hodinu v případě, že by jel stejnou průměrnou rychlostí?

- (A) 15 km
 (B) 30 km
 (C) 50 km
 (D) 100 km

30.

Jaký je správný výsledek následujícího výpočtu?

$$\frac{4}{15} + \frac{9}{15} - \left(\frac{4}{15} + \frac{8}{15} \right) =$$

- (A) $\frac{13}{15}$
 (B) $\frac{12}{15}$
 (C) $\frac{3}{15}$
 (D) $\frac{1}{15}$