

18, 23, 24

x 5, 22

Porovnávací test

DBDDC ABBAC ADCBC CDBDC
BDACA BCBDA BB

MATEMATIKA

5. třída (C5-M2)

KLASIK

TENTO TEST OBSAHUJE 32 ÚLOH NA 45 MINUT

Až zahájíš práci, nezapomeň:

- Čti velmi pozorně.
- U každé úlohy je pouze jedna správná odpověď.
- Za každou správnou odpověď bod získáš, za špatnou odpověď se ti část bodu odečítá.
- Pokud si odpověď 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 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.

Záznamový arch

MATEMATIKA – 5. TŘÍDA – POROVNÁVACÍ TEST

(kód C5–M2)

- 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 vyčerni.

Jméno a příjmení: _____

Datum: _____

1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

23.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MATEMATIKA

Porovnávací test – 5. TŘÍDA (KÓD C5–M2)

1. Jaký je výsledek následujícího výpočtu?
 $(45 - 15 \cdot 3) + 27$
 (A) 147
 (B) 117
 (C) 45
 (D) 27
2. Jaký je trojnásobek rozdílu čísel 156 a 87?
 (A) 217
 (B) 207
 (C) 78
 (D) 69
3. Letos bude dědečkovi 61 let a za dva roky oslaví 30 let od svatby s babičkou. Kolik let bylo dědečkovi v tom roce, kdy měl svatbu s babičkou?
 (A) 25 let
 (B) 28 let
 (C) 31 let
 (D) 33 let
4. Které z nabízených čísel lze dosadit místo neznámé h v následujícím zápisu?
 $3 \cdot h = 0 + 2 \cdot h$
 (A) 6
 (B) 3
 (C) 1
 (D) 0
5. Na číselné ose je mezi číslem 17 a číslem 66 znázorněno sedm stejných dílek na ose? Kolik jednotek představuje jeden dílek na ose?
 (A) 49
 (B) 17
 (C) 7
 (D) 6
6. V naznačeném písemném dělení nahrazují hvězdičky stejnou číslici.
 $842 : ** = 25$
 182
 17
 Která číslice to je?:
 (A) 3
 (B) 4
 (C) 5
 (D) 6
7. Honzovi je 12 let. Jeho otec je třikrát starší. Kolik bude otcí, až bude Honzovi 18 let?
 (A) 40
 (B) 42
 (C) 46
 (D) 54
8. V obchodě zdražili trička za 240 Kč o 54 Kč a zároveň nabízejí, že pokud si koupíme dvě taková trička, třetí tričko dostaneme zdarma. Přepočítejte, kolik by vlastně stálo každé z takto zakoupených 3 triček.
 (A) 186 Kč
 (B) 196 Kč
 (C) 240 Kč
 (D) 294 Kč
9. Ve výtahu jedou tři osoby, jejichž hmotnost je 89 kg, 70 kg a 105 kg. Pokud tyto hmotnosti zaokrouhlíme na desítky, potom sečteme a výsledek zvětšíme o 50 kg, dostaneme maximální nosnost výtahu. Určete tuto maximální nosnost výtahu.
 (A) 320 kg
 (B) 310 kg
 (C) 270 kg
 (D) 220 kg
10. Urči dvojici **po sobě jdoucích** přirozených čísel, jejichž součet je o 16 větší než menší číslo z této dvojice.
 (A) 5, 6
 (B) 9, 10
 (C) 15, 16
 (D) 21, 22
11. Lanovka má dva druhy kabin: 16 kabin po 6 místech a určitý počet kabin po 10 místech. Ve všech kabinách lanovky je dohromady 176 míst. Kolik je kabin po 10 místech?
 (A) 8 kabin
 (B) 10 kabin
 (C) 12 kabin
 (D) 18 kabin
12. V obchodě se svetry mají tuto nabídku:
 Cena za 1 svetr: 500 Kč
 Cena za 2 svetry: 900 Kč
 Cena za 3 svetry: 1200 Kč
 Cena za 4 svetry: 1400 Kč
 Kolik by mělo podle této cenové řady stát 5 svetrů?
 (A) 1800 Kč
 (B) 1700 Kč
 (C) 1600 Kč
 (D) 1500 Kč
13. V zadání testu je uvedeno: Test má sedm úloh po 2 minutách (to znamená, že na řešení každé ze sedmi úloh má žák dvě minuty), pět úloh po 3 minutách, šest úloh po půl minutě a 4 úlohy po jedné minutě. Na kolik minut celkem je tento test?
 (A) 45 minut
 (B) 39 minut
 (C) 36 minut
 (D) 29 minut
14. Každé z trojčat dostalo třetinu z 18 upečených koláčků. Kolik koláčků ještě má každé z trojčat, když zatím snědlo 3 koláčky ze svého dílu?
 (A) 2 koláčky
 (B) 3 koláčky
 (C) 6 koláčků
 (D) 12 koláčků

15.

Koncert hudební skupiny navštívil 93 posluchačů, každý zaplatil vstupné 40 Kč. Kolik Kč si skupina vydělala, když jí náleží jedna čtvrtina ze vstupného?

- (A) 3720 Kč
(B) 1240 Kč
(C) 930 Kč
(D) 400 Kč

16.

Na sušence je uvedeno, že je $\frac{1}{5}$ sušenky zdarma. Kolik gramů sušenky je zdarma, když má sušenka hmotnost 60 gramů?

- (A) 5 gramů
(B) 10 gramů
(C) 12 gramů
(D) 30 gramů

17.

Kolik metrů přibližně ujedeme na kole, když pětkrát objedeme hřiště (**polovina** obvodu hřiště měří 40 metrů)?

- (A) 80 metrů
(B) 160 metrů
(C) 320 metrů
(D) 400 metrů

18.

Urči v dm výsledek následujícího výpočtu:

$$180 \text{ cm} + 2 \text{ m} - 4 \text{ dm}$$

- (A) 42 dm
(B) 34 dm
(C) 18 dm
(D) 4 dm

19.

Kočičí pohádka trvá 36 minut 15 sekund, psí pohádka, která po ní následuje, trvá 25 minut 17 sekund. Přestávka mezi pohádkami je 20 sekund. Kolik času uplyne od začátku kočičí do konce psí pohádky?

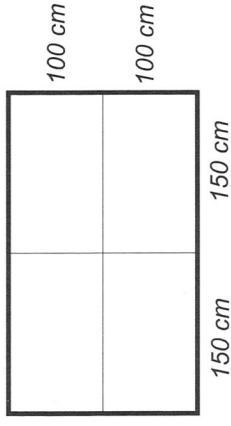
- (A) 49 minut 32 sekund
(B) 51 minut 32 sekund
(C) 61 minut 32 sekund
(D) 61 minut 52 sekund

20.

Na kolik lžiček nabereme půl kilogramu cukru, když 50 gramů cukru nabere na 7 lžiček?

- (A) 14
(B) 28
(C) 70
(D) 100

27.



Jak velkou plochu tvoří vrata ze čtyř stejných obdélníkových desek?

- (A) 20 000 cm²
(B) 50 000 cm²
(C) 60 000 cm²
(D) 100 000 cm²

28.

Obsah obdélníku $ABCD$ je 240 cm², strana AB měří 12 cm. Vypočti obvod obdélníku.

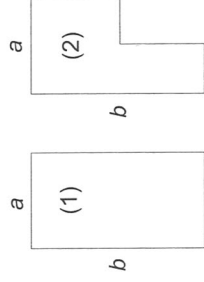
- (A) 46 cm
(B) 64 cm
(C) 68 cm
(D) 72 cm

29.

Kolik stejných kvádrů (s rozměry 1 dm, 1 dm, 2 dm, podstava kvádra je čtverec) musíme na sebe postavit, abychom dostali stavbu vysokou 1 m? Kvádry stavíme na jejich podstavě.

- (A) 20
(B) 15
(C) 8
(D) 5

OBRÁZEK K ÚLOZE 25



Všechny úhly jsou pravé.

Je následující tvrzení pravdivé?

25. ano(A) – ne(B)

Obrazec (1) má shodný obvod s obrazcem (2).

26.

Plakát nalepený na reklamní ploše má rozměry 160×60 cm. Kolik Kč stál tisk tohoto plakátu, když tiskárna účtuje částku 10 Kč za 100 cm²?

- (A) 160 Kč
(B) 960 Kč
(C) 1600 Kč
(D) 9600 Kč

TEXT K ÚLOHÁM 30 A 31

Rozhodněte, zda platí následující tvrzení.

30. ano(A) – ne(B)

Krychle má stejný počet vrcholů jako kvádr.

31. ano(A) – ne(B)

Krychle má menší počet hran než kvádr.

32.

Kolik krychlíček s hranou délky 4 cm je třeba vedle sebe těsně položit, aby vznikla řada dlouhá 1 metr?

- (A) 20
(B) 25
(C) 40
(D) 50