

I. oddiel testu

Tento oddiel testu obsahuje 15 úloh z matematiky.
Jeho vypracovaniu by si mal(a) venovať 45 minút.

Text k úlohám 01 – 02

Na obrázku sú štyri autá z bazáru. Pod každým je uvedené, kol'ko kilometrov najazdilo.

Auto 1	Auto 2	Auto 3	Auto 4
			
6 317 km	27 272 km	38 834 km	62 181 km

01

Koľko najazdili autá s číslami 1 a 3 dohromady?

- A) 45 151 km
- B) 45 141 km
- C) 44 151 km
- D) 44 141 km

02

Pod ktorým autom je párne číslo, ktoré má číslicu na mieste tisícok o 5 väčšiu ako číslicu na mieste desiatok?

- A) Pri aute 1.
- B) Pri aute 2.
- C) Pri aute 3.
- D) Pri aute 4.

Text k úlohám 03 – 05

Päťčlenná rodina Adamíkovcov strávila týždennú dovolenkú pri mori. Cesta tam merala 648 km a trvala im 9 hodín. Ubytovanie jednej osoby na jeden deň stalo 30 €.

03

Koľko kilometrov prešli priemerne za hodinu?

- A) 61 km
- B) 72 km
- C) 639 km
- D) 5832 km

04

Koľko merala ich cesta po zaokrúhlení na stovky kilometrov?

- A) 700 km
- B) 650 km
- C) 640 km
- D) 600 km

05

Koľko zaplatili za ubytovanie?

- A) 1050 €
- B) 360 €
- C) 210 €
- D) 150 €



Text k úlohám 06 – 08

Pán Danko kúpil 96 štvorcových dlaždíc so stranou dlhou 4 dm. Jedna dlaždica stála 9 €. Dlaždice boli zabalené v škatuliach po 8 kusov.

06

Koľko škatúľ s dlaždicami si pán Danko odviezol?

- A) 88
- B) 80
- C) 16
- D) 12

07

Koľko zaplatil za dlaždice?

- A) 1536 €
- B) 864 €
- C) 112 €
- D) 105 €

08

V záhrade vydláždil deviatimi dlaždicami miesto, na ktoré postaví lavičku (obr.). Aký obvod má vydláždená plocha?



- A) 12 dm
- B) 24 dm
- C) 48 dm
- D) 72 dm

09

Ivovi sa premnožili rybičky v akváriu. Mal ich až 24. Preto sa rozhodol tretinu z nich rozdať. Dnes dal tri rybičky Tomášovi. Koľko rybičiek ešte môže rozdať?

- A) 8
- B) 6
- C) 5
- D) 3

**10**

Ľudské srdce udrie priemerne 72-krát za minútu. Koľkokrát udrie za hodinu?

- A) 7200-krát
- B) 4320-krát
- C) 720-krát
- D) 432-krát

11

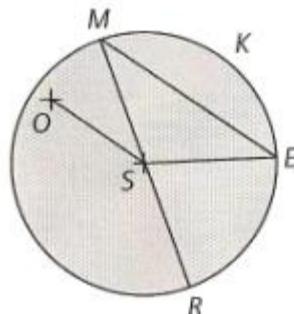
Pri ktorom výpočte je správny výsledok?

- A) $4 \cdot (12 + 12 : 6) = 16$
- B) $24 : (4 + 4) = 10$
- C) $24 + 18 : 6 + 3 = 30$
- D) $36 - 8 : 4 = 7$

12

Na obrázku je kruh K so stredom S a niekoľko úsečiek. Ktorá úsečka je priemerom kruhu K ?

- A) OS
- B) SE
- C) ME
- D) MR



13

Ktorá z uvedených výšok môže byť výškou dospelého človeka?

- A) 18 500 mm
- B) 17 dm 7 cm
- C) 1730 cm 5 mm
- D) 168 dm

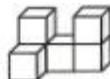
14

Plavčík raz obšiel okolo bazéna v tvare obdĺžnika. Prešiel tak 140 m. Jedna strana bazéna má dĺžku 50 m. Akú dĺžku má druhá strana?

- A) 100 m
- B) 90 m
- C) 40 m
- D) 20 m

**15**

Na obrázku 1 je stavba z kociek, ktorú Lukáš postavil podľa plánu na obrázku 2.



obr. 1

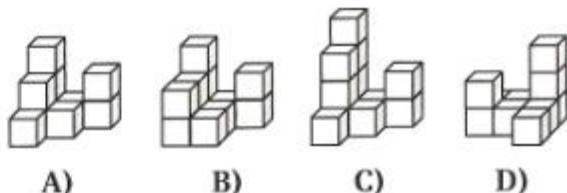


obr. 2

Ktorá z nasledujúcich stavieb je po-stavená podľa plánu na obrázku 3?



obr. 3



A)

B)

C)

D)

II. oddiel testu

Tento oddiel testu obsahuje 10 úloh zameraných na všeobecné študijné predpoklady. Jeho vypracovaniu by si mal(a) venovať 15 minút.

16

Tieto obrázky sú usporiadané podľa istého logického pravidla:



Aký obrázok nasleduje?

- A)
- B)
- C)
- D)

17

Igor nakreslil šest' obrázkov podľa istej zákonitosti. Tu sú prvé tri:



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Koľko malých štvorčekov bolo na šiestom obrázku?

- A) 15
- B) 18
- C) 24
- D) 36

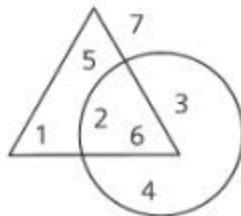
18

Tomášovi rodičia chodia každý desiaty deň na veľký nákup. Naposledy boli na veľkom nákupu v pondelok. Kedy pôjdu na najbližší?

- A) V utorok.
- B) V stredu.
- C) Vo štvrtok.
- D) V piatok.

**19**

Jakub si nakreslil obrázok a povedal: „Čísla, ktoré ležia v kruhu, ale neležia v trojuholníku, budem volať okrúhle.“



Ktoré čísla na obrázku sú podľa Jakuba okrúhle?

- A) 2, 3, 4, 6
- B) 1, 2, 5, 6
- C) 2, 6
- D) 3, 4

20

Medzi pojmi strom a les je rovnaký vzťah ako medzi pojmi

- A) kvet a kytica.
- B) autor a kniha.
- C) voda a pohár.
- D) kostol a dedina.

**21**

Medzi pojmi most a rieka je rovnaký vzťah ako medzi pojmi

- A) vlak a koľajnice.
- B) tunel a hora.
- C) priehrada a cesta.
- D) plot a záhrada.

**22**

Tri z uvedených pojmov spája istú súvislosť. Ktorý pojem do tejto skupiny nepatrí?

- A) miska
- B) kufor
- C) kabelka
- D) batoh

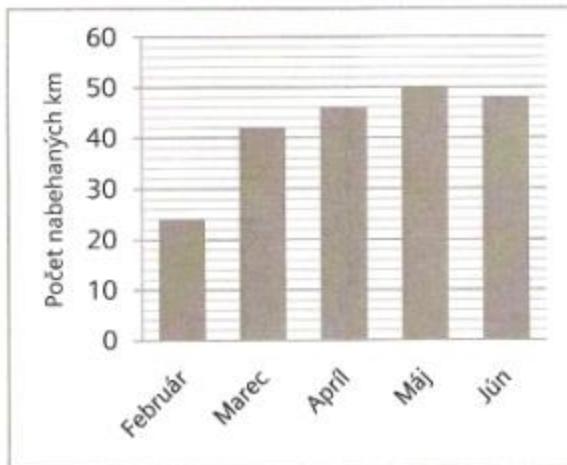
23

Tri z uvedených pojmov spája istú súvislosť. Ktorý pojem do tejto skupiny nepatrí?

- A) plávať
- B) cúvať
- C) padat'
- D) kľačať

24

Zuzka sa chystala na súťaž v behu. V grafe si znázornila, koľko kilometrov nabehalo v jednotlivých mesiacoch:



Ktoré tvrdenie je pravdivé?

- A)** V marci prebehla dvakrát viac kilometrov ako vo februári.
- B)** V máji prebehla o štyri kilometre viac ako v apríli.
- C)** V júni nabehalo rovnako veľa kilometrov ako v apríli.
- D)** V marci nabehalo 41 km.

25

V tabuľke je uvedené, koľko detí prišlo v jednotlivých krajoch na zápis do 1. ročníka a koľkým z nich bol povolený odklad o rok.

Kraj	Počet detí	Z toho odkladov
Bratislavský	5 955	521
Trnavský	5 071	513
Trenčiansky	5 247	609
Nitriansky	6 308	456
Žilinský	7 467	546
Banskobystrický	6 537	599
Prešovský	9 403	645
Košický	8 457	440

(zdroj: <http://www.minedu.sk>)

Ktoré z nasledujúcich tvrdení vyplýva z tabuľky?

- A)** Najmenej odkladov bolo povolených v Nitrianskom kraji.
- B)** V Bratislavskom kraji povolili o 7 odkladov viac ako v Trnavskom kraji.
- C)** V každom kraji prišlo na zápis do 1. ročníka viac ako 5 000 detí.
- D)** Najviac detí prišlo na zápis v Žilinskom kraji.