



# KOMPARO

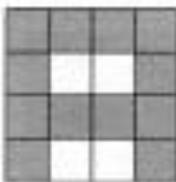
celoslovenské testovanie  
žiakov 8. ročníka ZŠ a tercie OG  
Školský rok 2015/16



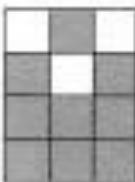
## Test z matematiky forma A

**01**

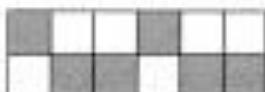
Žiaci mali na svojich výkresoch vyfarbiť tri štvrtiny štvorčekov. Kto sa pomýli?



A) Anka



B) Boris



C) Číľka



D) Dodo

**02**

Majka sa vybrala na návštěvu ku kamarátke Baške. Už prešla 200 metrov a má za sebou osminu cesty. Ako daleko od Majky býva Baška?

- A) 1600 m
- B) 1400 m
- C) 800 m
- D) 700 m

**03**

Miro si štyri dni za sebou značil do tabuľky, akú časť z hodinového tréningu venoval behu:

pondelok	utorok	streda	štvrtok
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{5}$

V ktorý deň behal presne 36 minút?

- A) v pondelok
- B) v utorok
- C) v stredu
- D) vo štvrtok

**04**

Nevesta najskôr rozkrájala veľkú svadobnú tortu na 15 rovnakých častí a každú z nich potom ešte rozdelila na štvrtiny. Výsledné kúsky torty mali rovnakú hmotnosť, ako keby bola tortu najskôr rozkrájala na 10 rovnakých častí a každú z nich potom ešte rozdelila na

- A) šestiny.
- B) pätiny.
- C) štvrtiny.
- D) tretiny.



**05**

Učiteľka prečítala žiakom nasledujúci titulok v novinách:

*Na sociálnych sieťach je denne 20 % Slovákov*

Ziači mali nahradíť údaj 20 % zlomkom tak, aby sa obsah informácie zachoval. Jednému z nich sa to nepodarilo. Komu?

- A) Andrej: štyri dvadsatiny
- B) Braňo: päť stotín
- C) Cyril: dve desatiny
- D) Dano: päťtina

**06**

Veličina  $a$  je priamo úmerná veličine  $b$ . Znamená to, že ak sa hodnota veličiny  $a$  zväčší trojnásobne, hodnota veličiny  $b$  sa

- A) zväčší dvojnásobne.
- B) zmenší dvojnásobne.
- C) zväčší trojnásobne.
- D) zmenší trojnásobne.

**07**

Celý náklad kníh malo pôvodne vytlačiť šesť strojov za 16 dní. Tesne pred začiatkom práce sa dva stroje pokazili. Ako dlho bude trvať vytlačenie celého nákladu kníh na zvyšných štyroch strojoch?

- A) 11 dní
- B) 18 dní
- C) 20 dní
- D) 24 dní

**08**

Miro zbiera známky. Za posledný rok sa počet jeho známok zdvojnásobil, čiže

- A) narástol o 100 %.
- B) narástol o 150 %.
- C) narástol o 200 %.
- D) narástol o 300 %.

**09**

Správa z tlače: V rokoch 1949 až 1989 sa v Kazachstane uskutočnilo 456 atómových výbuchov, z toho 101 nad zemským povrchom.

Približne kolko percent výbuchov sa uskutočnilo nad povrchom Zeme?

- A) 45 %
- B) 32 %
- C) 22 %
- D) 15 %

**10**

Ktorý z uvedených vzorcov máme použiť, ak chceme vypočítať objem kocky s hranou  $a$ ?

- A)  $V = a \cdot a \cdot a$
- B)  $V = 6 \cdot a \cdot a$
- C)  $V = 6 \cdot a \cdot a \cdot a$
- D)  $V = 2 \cdot (a \cdot a + a \cdot a)$



## 11



Ak má kocka hranu dlhú 3 cm, potom hodnota 54 cm<sup>3</sup> predstavuje jej

- A) obvod.
- B) obsah.
- C) objem.
- D) povrch.

## 12



Nádoba tvaru kvádra je vysoká 5 dm a má objem 60 litrov. Akú plochu police, kde je postavená, zaberie? (Pomôcka: 1 liter = 1 dm<sup>3</sup>)

- A) 2,4 dm<sup>2</sup>
- B) 12 dm<sup>2</sup>
- C) 24 dm<sup>2</sup>
- D) 300 dm<sup>2</sup>

## 13



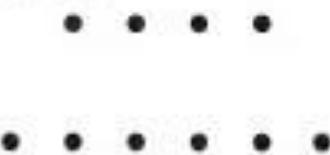
Zlatokop Tom vie, že po preosiatí 10 ton zeminy zo zlatonosného potoka ziska 30 gramov zlata. Koľko ton zeminy musí preosiať, ak chce vyryžovať 12 gramov zlata?



## 14



Anka spojila každý bod v hornom rade s každým bodom v dolnom rade (pozri obrázok). Koľko úsečiek pritom narysovala?



## 15



Braňo spori na značkové tenisky. Zatiaľ má nasporených 75 eur, čo je 60 % ceny tenisek. Koľko eur stoja tenisky?





# KOMPARO

celoslovenské testovanie  
žiakov 8. ročníka ZŠ a tercie OG  
Školský rok 2015/16



## Test všeobecných studijných predpokladov forma A

**16** ☝

Tri z uvedených pojmov spája istú logickú súvislosť.  
Ktorý pojem do skupiny nepatri?

- A) hokejka
- B) korčule
- C) baseballová pálka
- D) tenisová raketa

**18** ☝

Dvojica pojmov symfónia ⇒ skladateľ je v rovnakom logickom vzťahu ako dvojica pojmov

- A) obraz ⇒ štetec.
- B) polievka ⇒ kuchár.
- C) film ⇒ divák.
- D) pero ⇒ spisovateľ.



**17** ☝

Tri z uvedených pojmov spája istú logickú súvislosť.  
Ktorý pojem do skupiny nepatri?

- A) trpežlivý
- B) tvrdohlavý
- C) tragickej
- D) tolerantný

**19** ☝

Dvojica pojmov niekto ⇒ všetci je v rovnakom logickom vzťahu ako dvojica pojmov

- A) niekedy ⇒ vždy.
- B) niečo ⇒ všeličo.
- C) nejako ⇒ nijako.
- D) niekam ⇒ hocikde.

**20**

Cukrárka Janka napiekla päť druhov zákuskov. Na taniere dáva dva kusy, každý iný. Kolko tanierov s rôznym obsahom môže pripraviť?

- A) 5
- B) 10
- C) 12
- D) 20

**21**

Adam, Erik, Jakub a Samo mali na obed palacinky. Jakub zjedol viac palacinek ako Samo, Adam menej ako Erik a Samo viac ako Adam. Ktoré z nasledujúcich tvrdení je určite pravdivé?

- A) Samo zjedol menej palacinek ako Erik.
- B) Najviac palacinek zjedol Jakub.
- C) Erik zjedol rovnako veľa palacinek ako Jakub.
- D) Jakub zjedol viac palacinek ako Adam.

**22**

Peter vymyslel pravidlo, podľa ktorého napísal do radu niekoľko čísel:

10, 9, 12, 7, 14, 5, 16, ☺, 18, 1, ☺

Ktoré čísla patria na miesta označené značkami ☺ a ☺?

- A) ☺ = 3, ☺ = 20
- B) ☺ = 3, ☺ = 19
- C) ☺ = 4, ☺ = 19
- D) ☺ = 4, ☺ = 20

**23**

Nasledujúca postupnosť je utvorená podľa istého logického principu:

sBt, NdL, pNdLk, TrK, ...

Ktorá skupina znakov v nej nasleduje ako ďalšia v poradí?

- A) sTrD
- B) StRd
- C) PtK
- D) pTk

**24**

Tabuľka zobrazuje počet slovenských klientov cestovných kancelárií v piatich najnavštievovanejších krajinách.

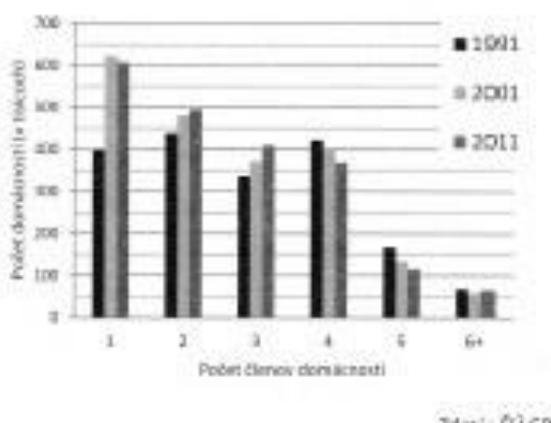
krajina	počet dovolenkárov	z toho letecky
Chorvátsko	114 748	21 549
Turecko	84 375	67 395
Bulharsko	60 086	27 487
Grécko	53 898	27 324
Talianstvo	53 380	15 656
Spolu	366 487	159 411

Ktoré z uvedených tvrdení je podľa tabuľky nepравdivé?

- A) Do Chorvátska lieta menej ako pätnaásť klientov.
- B) Do Grécka a Turecka cestuje viac ako polovica klientov letecky.
- C) Viac ako polovica klientov bola na dovolenke letecky.
- D) V Chorvátsku dovolenovalo viac klientov ako v Taliansku a Grécku dokopy.

**25**

Graf zobrazuje, kolko bolo na Slovensku domácností s istým počtom členov v troch sledovaných rokoch.



Ktoré z tvrdení je podľa grafu nepriavdivé?

- A) Počet jednočlenných domácností od roku 1991 do roku 2001 narastol o viac ako 200 tisíc.
- B) Počet dvojčlenných a trojčlenných domácností v sledovanom období rásťol.
- C) Počet päťčlenných domácností v sledovanom období klesal.
- D) Najviac jednočlenných domácností bolo v roku 1991.

**26**

Ak niekto na niečo pristane, znamená to, že

- A) s niečim súhlasí.
- B) na niečo príde.
- C) sa mu niečo hodí.
- D) niečo očakáva.

**27**

Ktoré slovo má podobný význam ako slovo blahoďarný?

- A) veľkolepý
- B) priaznivý
- C) zákonomadarný
- D) bohabojný

**28**

V ktorej možnosti sú slová s opačným významom?

- A) pokojný – vyrovnaný
- B) rozladený – natešený
- C) dôverčivý – naivný
- D) nemotorný – nešikovný

**29**

Ak niekto stagnuje, znamená to, že

- A) sfahuje filmy z internetu.
- B) napreduje.
- C) označuje fotografie na sociálnej sieti.
- D) sa nevyvíja.

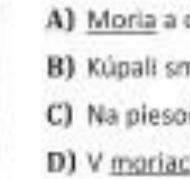
**30**

Slová vĺnený a vlnolom sú odvozené od slova vlna, ktoré má však v prvom prípade iný význam ako v druhom. Ktorá dvojica slov má tiež túto vlastnosť?

- A) vládny – Vladár
- B) výpočtový – počítač
- C) ryžový – ryžovanie
- D) slnečný – slnečník

**31**

Ktoré slová možno doplniť na zakryté miesta tak, aby vznikla zmysluplná veta?

*Štvrtý deň povedne začalo voda* , *a tak mest- ni po náročnej noci konečne pocitili* .

- A) stúpať / únavu
- B) stúpať / úľavu
- C) ustupovať / únavu
- D) ustupovať / úľavu

**32**

Na konci ktorej z uvedených viet není možné byť otáznik?

- A) Načo sa tak snažiš, keď nemusíš
- B) Načo ste prišli, zvládli sme to aj bez vás
- C) Načo sa ponáhľať, ak stihame
- D) Načo sú mi peniaze, nemá ich dosť

**33**

V troch možnostiach majú obe slovesá podobný význam a lišia sa iba vidom. V ktorej možnosti sa lišia vidom aj významom?

- A) mávať – odmávať
- B) plávať – vyplávať
- C) spievať – zaspievať
- D) robiť – podrobniť

**34**

Niektoré slová alebo slovné spojenia používame v obraznom, nie doslovnom význame. Napr. slovné spojenie dobrý deň vo vete: Robil si z nás dobrý deň. V ktorej z nasledujúcich viet má podčiarknuté slovo obrazný význam?

- A) Moria a oceány sú navzájom pospájané.
- B) Kúpali sme sa v azúrovo čistom mori.
- C) Na piesočnej pláži bolo more turistov.
- D) V moriach sú tisíce ton plastu.

**35**

V nasledujúcom krátkom príbehu je poprehadzované poradie viet. Keď vety zoradíme do zmysluplného poradia, ktorá z nich bude predposledná?

- V1 *V byte nám napokon vypukol požiar a musejí za- sahovať hasiči.*
- V2 *Na ceste do práce som si uvedomila, že som žeh- ličku zabudla vytiahnuť z elektrickej zásuvky.*
- V3 *Maťa som však vybitý mobil.*
- V4 *Ráno som si žehliala nohavice.*
- V5 *Rýchlo som chcela zatelefonovať manželovi, ktorý bol ešte doma.*

- A) V1
- B) V2
- C) V3
- D) V5

