

Prijímacia skúška z matematiky na osemročné gymnázium



máj 2014

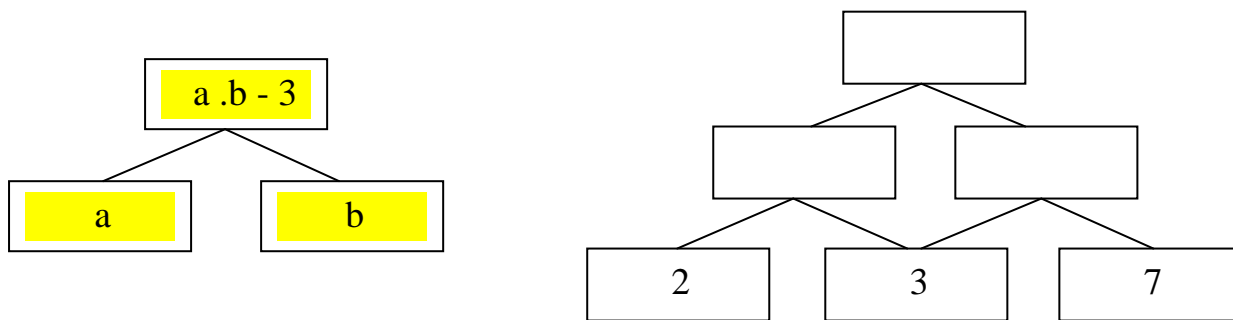
Pokyny pre žiakov

1. Tento test obsahuje **15 úloh** z učiva matematiky 1. až 5. ročníka základnej školy , za ktoré môžeš získať spolu **40 bodov** .
2. Na vypracovanie testu budeš mať **60 minút** čistého času .
3. Svoje odpovede , výsledky aj pomocné výpočty píš **priamo do testu** na vyhradené miesto pod zadaním úlohy . V teste budú hodnotené nielen výsledky , ale aj **postup riešenia** . Aj za neúplné alebo čiastočne správne riešenie môžeš získať časť bodov . **Zreteľne vyznač konečný výsledok a napíš slovnú odpoveď** .
4. **Konečný výsledok napíš na vybodkovanú časť riadku alebo do tabuľky.**
5. Pri riešení úloh smieš používať iba písacie a rysovacie potreby . **Nesmieš používať kalkulačku , učebnice , zošity ani iné pomôcky** .
6. Ak nevieš niektorú úlohu vyriešiť , nezdržuj sa pri nej príliš dlho . Možno sa k nej budeš môcť neskôr vrátiť .
7. Do prázdnych štvorcov na pravej strane úloh nič **nevpisuj** .
8. **Prajeme ti veľa šťastia.**



Nezačni pracovať , kým nedostaneš pokyn !

01. Vyplň pyramídu. Postupuj podľa zadaného kľúča.



02. Svoju odpoveď zapíš do rámečka:

a) Ktoré prirodzené číslo je bezprostredne za najväčším trojciferným číslom?

b) Koľko jednotiek je v zápise čísla stojedenásťtisícsto?

c) Koľko centov je 3 € 83 c ?

d) Koľko minút je 5 a pol hodiny?

e) Koľko milimetrov je 3m 4dm 2mm?

f) Ktoré je najmenšie šesťciferné číslo?

g) Ktoré je najväčšie párne štvorciferné číslo?

Pomocné výpočty :

03. Sú dané čísla 83 405 , 26 761 , 515 327.

a) čísla sčítaj a výsledok zaokrúhli na desiatky,

b) každé číslo zaokrúhli na stovky a potom ich sčítaj.

Výpočet :

04. Spišský hrad patrí k najnavštevovanejším hradom na Slovensku. Tabuľka vyjadruje počet návštevníkov v minulých rokoch:

Rok	2009	2010	2011
Počet návštevníkov	190 764	296 tisíc	285 430

a/ V ktorom z uvedených rokov 2009 – 2011 bolo najviac návštevníkov?

Odpoveď:

b/ O koľko viac návštevníkov prišlo na hrad v roku 2010 ako v roku 2009 ?

Výpočet:

Odpoveď:.....

05. Samo má 98 samolepiek. Katka má 38. Koľko musí Samo darovať Katke, aby mali rovnako?



Výpočet :

Odpoveď :.....

06. Aké číslo dostaneš, keď súčet čísel 28 a 22 vynásobiš ich rozdielom?



Výpočet :

Odpoveď :.....

07. Ktorý z príkladov má najmenší výsledok?

a) $64 : 8 + 24 =$

b) $(64 + 24) : 8 =$

c) $64 + 8 \cdot 24 =$

d) $64 + 24 : 8 =$

Odpoveď :

08. Na hodine telesnej výchovy bežali šiesti chlapci za sebou vytrvalostnú štafetu tak, že každý obehol raz okolo celého ihriska, ktoré má dĺžku 125 metrov a šírku 87 metrov. Koľko kilometrov a koľko metrov prebehli všetci šiesti chlapci spolu ?

Výpočet :

Odpoveď :

09. Mária odišla na nákup o 10.40 h. Cesta tam jej trvala 25 minút. Na nákupe sa zdržala 1 h a 5 min. Koľko je trvala cesta späť, keď sa domov vrátila o 12.40 h?

Pomocný výpočet :

Odpoveď :

10. Na šnúre na bielizeň sedí 12 sýkoriek. Priletel krdel' lastovičiek a medzi každé dve sýkorky si sadli 3 lastovičky. Koľko lastovičiek priletelo?

Výpočet :



Odpoveď :

11. Pomocou písmen A, K, L napíšte **všetky trojpísmenové** slová bez opakovania písmen. Koľko je takýchto slov? Vypíš ich. Koľko z týchto slov má v slovenskom jazyku význam? **Zakrúžkujte ich.**

Výpočet :

Odpoveď :

12. **Narysuj obdĺžnik** VODA s rozmermi $|VO| = 5 \text{ cm}$ a $|OD| = 7 \text{ cm}$. Vypíš z neho **všetky** dvojice navzájom **kolmých a rovnobežných strán**. (Dvojice oddeľ spojku a).

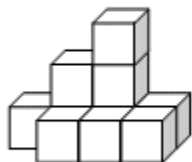
Sem rysuj :

Odpoveď: dvojice kolmých strán:.....

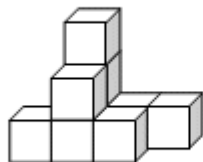
dvojice rovnobežných strán:.....

V úlohách 13, 14 a 15 zakrúžkuj správnu odpoveď (v každej úlohe je len jedna správna odpoveď) .

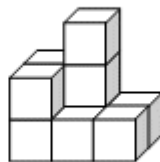
13. Danka má 9 kociek . Ktorú stavbu z nich môže postaviť?



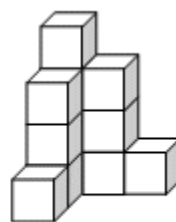
A)



B)



C)



D)

14. Lev Tobiáš sa snažil vypočítať tento príklad na delenie :

$$984 : 36 = 27, \text{ zv. } 11$$

Urobil však chybu. Kde sa pomýlil ?

- A) Podiel má byť o 2 menší
- C) Podiel má byť o 1 menší

- B) Zvyšok má byť o 1 väčší
- D) Zvyšok má byť o 2 väčší

Pomocný výpočet :

15. Pletenka je šesťkrát drahšia ako rožok. Ktorá z možností je najlacnejšia?

- A) 4 pletenky
- B) 3 pletenky

- C) 22 rožkov
- D) 23 rožkov



Pomocný výpočet :



Koniec testu