

Prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium

Variant A(2023)

Súčet bodov:	Kód žiaka:
Hodnotili:	

Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby

1. Vypočítaj:

a) $72 - 63 : 9 + 10 \cdot (35 - 9 \cdot 3) =$

b) $5 \cdot 16 + 2 \cdot 110 - 37 =$

2. Dopln do rámčeka číslo tak, aby platila rovnosť:

$\cdot 2 = 350 + 240 \cdot 3$

3. Päť jogurtov stojí 2 eurá 45 centov. Osem keksíkov stojí 2 eurá 80 centov. Koľko centov bude stáť nákup dvoch jogurtov a troch keksíkov?

Výpočet:

4. Do prázdnej misy sme dali maslo s hmotnosťou 160 gramov a pridali múku a cukor. Suroviny v miske spolu vážili 500 gramov. Cukru bolo v miske o 80 gramov menej ako múky. Koľko gramov cukru je v miske?

Výpočet:

Test pokračuje na ďalšej strane.



EVANJELICKÁ SPOJENÁ ŠKOLA

Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov

Evanjelické kolegiálne gymnázium & Evanjelická základná škola s materskou školou

5. Dedko priviezol na trh plný košík čučoriedok. Doobeda z nich 4 litre predal, čo bola šestina celkového množstva. Zvyšné čučoriedky predal poobede. Koľko litrov čučoriedok predal poobede?

Výpočet:

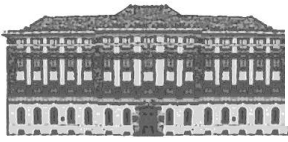
6. Pri príchode na letisko bolo ohlásené meškanie lietadla 85 minút. Nakoniec ale bolo meškanie šesťkrát dlhšie. Vypočítajte v minútach, aké bolo nakoniec meškanie odletu lietadla?

Výpočet:

7. Aký široký je obdĺžnikový záhon, ktorý je dlhý 13 m, ak ho trikrát po obvode obišla Anička a prešla pritom 138 m?

Výpočet:

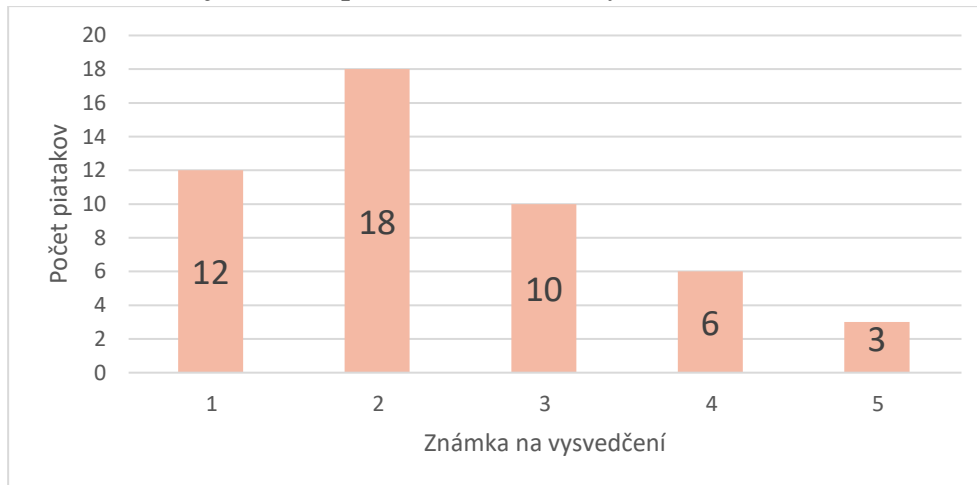
Test pokračuje na ďalšej strane.



8. Deti chceli natiahnuť po obvode štvorcového ihriska povraz dlhý 50 metrov, ale 10 metrov povrazu im chýbalo, aby obopli celé ihrisko. Aká dlhá je strana ihriska?

Výpočet:

9. Graf znázorňuje, koľko piatakov malo na vysvedčení 1, 2, 3, 4 a 5 z matematiky?



- a) Koľko je všetkých piatakov?
b) Koľko krát menej je päťkárov ako jednotkárov?

Výpočet:

Rozhodnite o každom tvrdení A) – B), či je pravdivé (A) alebo nie (N).

- A) Počet dvojkárov je rovnaký ako súčin jednotkárov a štvorkárov.
B) Podiel počtu dvojkárov a štvorkárov sa rovná počtu päťkárov.

A	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



10. Premeňte na uvedené jednotky:

a) $8\text{ m } 2\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ mm}$

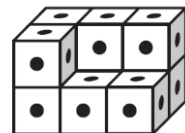
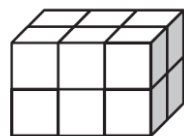
b) $2\ 000\text{ dm } 500\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ m}$

11. Na denný tábor priniesol vedúci mladým skautom 17 balíčkov po 25 cukríkov. Počas tábora rozdal spolu skautom 420 cukríkov. Koľko cukríkov mu zostalo?

Výpočet:

V nasledujúcich úlohách vyber vždy jednu správnu odpoveď.

12. Z malých kociek sme zlepiли kváder. Z kvádra sme odstránili dve malé kocky a vytvorili nové teleso. Na nové teleso sme do stredu každého štvorca na jeho povrchu (aj zdola) nalepili jednu malú bodku. Koľko bodiek je na novom telese?



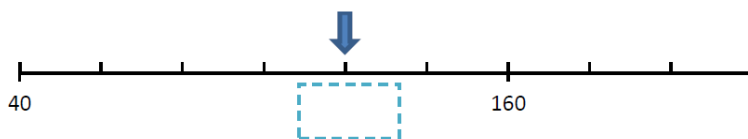
A) 30

B) 31

C) 32

D) 34

13. Ktoré číslo vyznačila Jana šípkou na číselnej osi?



A) 100

B) 140

C) 120

D) 80