

Prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium

Variant B (2023)

Súčet bodov:	Kód žiaka:
Hodnotili:	

Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby

1. Vypočítaj:

a) $453 - (54 - 9 \cdot 5) + 5 \cdot (21:3) =$

b) $2 \cdot 160 - 85 - 8 \cdot 20 =$

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

$$610 - 155 : 5 = \boxed{} + 40$$

3. Štyri čokolády stoja 3 eurá 40 centov. Sedem koláčikov stojí 5 eur 25 centov. Koľko centov bude stáť nákup troch čokolád a päť koláčikov?

Výpočet:

4. Eva, Soňa a Alica postupne zametali 90 m dlhý chodník. Eva pozametala 25 m chodníka. Soňa s Alicou pozametali zvyšok, pričom Soňa pozametala o 13 m dlhšiu časť chodníka ako Alica. Koľko metrov chodníka pozametala Alica?

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. Súťaže sa zúčastnili všetci žiaci školy, ale niektorí z nich súťaž nedokončili. Súťaž dokončilo iba 36 žiakov, čo je sedmina žiakov školy. Koľko žiakov súťaž nedokončilo?

Výpočet:

6. Cesta z Prešova do Popradu trvá 75 minút. Cesta z Prešova do Bratislavy je päťkrát dlhšia. Koľko minút bude trvať cesta z Popradu do Bratislavy?

Výpočet:

7. Aký široký je obdĺžnikový bazén, ktorý je dlhý 20 m, ak ho trikrát po obvode obišiel plavčík a prešiel pritom 168 m?

Výpočet:

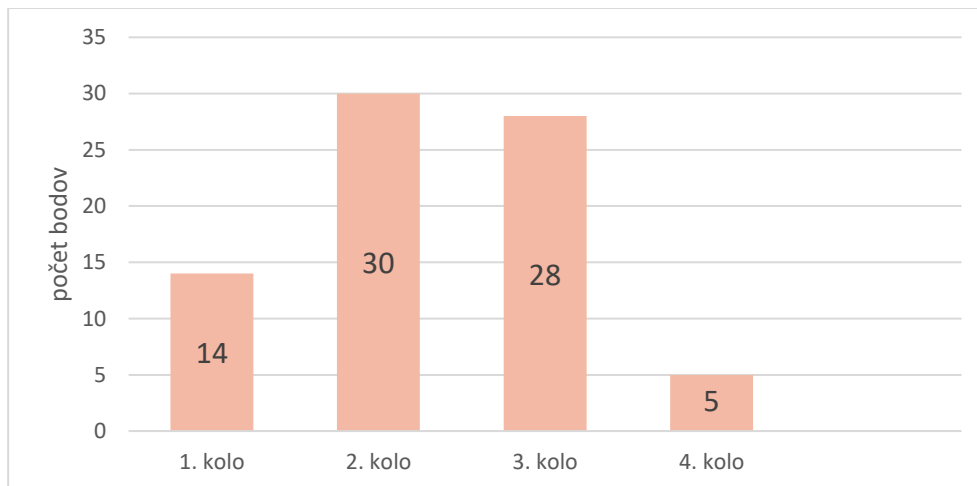
Test pokračuje na ďalšej strane.



8. Trojuholník má dĺžky strán 7 cm, 80 mm a 13 cm. Koľko centimetrov má strana štvorca, ktorý má rovnaký obvod ako trojuholník?

Výpočet:

9. Súťaž mala 4 kolá. V grafe sú uvedené bodové výsledky družstva v jednotlivých kolách.



- a) Koľko bodov získalo družstvo spolu vo všetkých štyroch kolách?
b) Koľko krát viac bodov získalo družstvo v 2. kole ako v 4. kole?

Výpočet:

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

- A) V prvom kole získali polovicu bodov tretieho kola.
B) Súčet bodov v prvých dvoch kolách je o 18 väčší ako počet bodov v 3. kole.

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



10. Premeňte na uvedené jednotky:

a) $3\text{ m } 760\text{ mm} = \dots\dots\dots\text{ cm}$

b) $4\text{ dm } 50\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ mm}$

11. Na 23 denný tábor priniesol vedúci mladým skautom spolu 490 cukríkov. Počas tábora každý deň rozdal skautom 21 cukríkov. Koľko cukríkov mu zostalo?

Výpočet:

V nasledujúcich úlohách vyber vždy jednu správnu odpoveď.

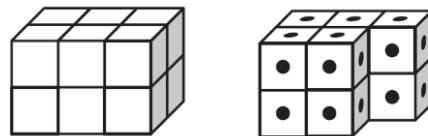
12. Z malých kociek sme zlepili kváder. Z kvádra sme odstránili dve malé kocky a vytvorili nové teleso. Na nové teleso sme do stredu každého štvorca na jeho povrchu (aj zdola) nalepili jednu malú bodku. Koľko bodiek je na novom telese?

A) 30

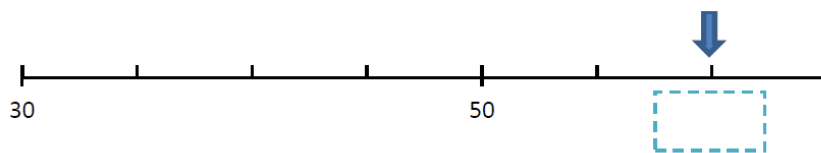
B) 31

C) 32

D) 34



13. Ktoré číslo vyznačila Jana šípkou na číselnej osi?



A) 65

B) 55

C) 60

D) 70