



Meno a priezvisko:

Škola:

| | | |
|------------------------------|--------------|------------|
| Dátum: 9. máj 2023 | Súčet bodov: | Hodnotili: |
|------------------------------|--------------|------------|

Prijímacia skúška z matematiky na 8-ročné gymnázium

V úlohách 1. až 4. je správna vždy len jedna odpoveď. **Zakrúžkujte ju.**

1. Vyberte, v ktorej z možností je **nesprávna** premena jednotiek:

- a) $4 \text{ dm } 8 \text{ cm} = 48 \text{ cm}$ b) $7 \text{ } 800 \text{ m} = 7 \text{ km } 800 \text{ m}$
c) $15 \text{ m } 6 \text{ dm } 3 \text{ mm} = 1 \text{ } 563 \text{ mm}$ d) $13 \text{ dm } 700 \text{ mm} = 200 \text{ cm}$

2. Keď Anetka potriasla prvýkrát jabloňou, opadla zo stromu polovica jabĺk. Keď potriasla druhýkrát, padlo 12 jabĺk. Na jablони zostalo 25 jabĺk. Koľko jabĺk bolo na jablони pôvodne?

- a) 37 b) 62 c) 49 d) 74

3. Chlapci vymýšľali príklady na delenie a delili vždy väčšie číslo menším. Matej povedal, že vo svojich príkladoch delil číslami 3, 5, 8, 9 a vždy mu vyšiel zvyšok štyri. Ktorým z uvedených čísel určite nemohol Matej správne deliť?

- a) 3 b) 5 c) 8 d) 9

4. V Prešove stojí polhodinový lístok na MHD o 20 centov menej ako hodinový lístok. Kubko za tri polhodinové lístky zaplatil 210 centov. Ktorým z uvedených výpočtov zistíme, koľko stojí hodinový lístok?

- a) $(210 + 20) : 3$ b) $210 : 3 - 20$
c) $(210 - 20) : 3$ d) $210 : 3 + 20$

Test pokračuj na ďalšej strane.

TU NEPÍSAŤ!

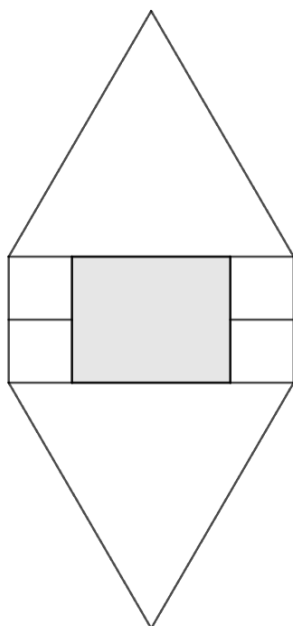
.....
5. Na vyznačené miesto doplňte čísla tak, aby boli vety pravdivé.

- a) Ak trinásťkrát zväčšíme číslo 17, dostaneme číslo
- b) Ak zmenšíme číslo 81 324 deväťkrát, dostaneme číslo

6. Kristínka zaokrúhlila štvorciferné číslo na stovky. Dostala číslo 3 000.

- a) Ktoré najmenšie číslo mohla zaokrúhlit?
- b) Ktoré najväčšie číslo mohla zaokrúhlit?

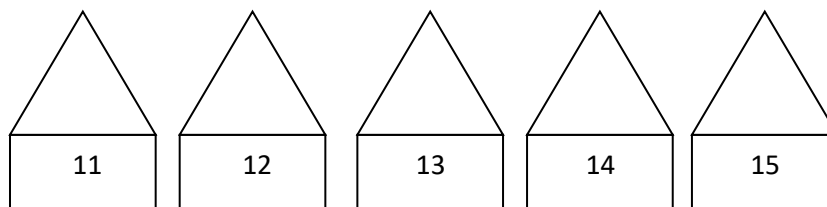
7. Ornament na obrázku je vytvorený zo štyroch rovnakých štvorcov, dvoch rovnakých trojuholníkov a obdĺžnika. Všetky strany trojuholníkov majú rovnakú dĺžku. Obvod jedného štvorca je 8 cm. Obvod jedného trojuholníka je 270 mm. Aký je obvod obdĺžnika zvýrazneného na obrázku?



8. Na karnevale bolo 533 detí. Mali k dispozícii tri sály. Po prehliadke masiek odišlo z prvej sály 75 detí, z druhej 46 a z tretej 52 detí. Po ich odchode zostalo v každej sále rovnako veľa detí. Koľko detí sedelo pôvodne v prvej, koľko v druhej a koľko v tretej sále?

9. Na Mudroňovej ulici stojí vedľa seba päť domov: hnedý, oranžový, biely a dva modré. Domy majú čísla od 11 do 15 a bývajú v nich: Andrej, Veronika, Eva, Filip a Ivana. Vieme, že:

- Andrej má susedky Evu a Veroniku.
- Medzi modrými domami sú dva domy iných farieb.
- Dom číslo 13 je oranžový.
- Dom, v ktorom býva Veronika, má najvyššie číslo.
- Ivanin dom susedí iba s hnedým domom.



Zakrúžkujte PRAVDA, ak je nasledujúce tvrdenie pravdivé a **NEPRAVDA**, ak je nepravdivé:

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| a) Andrej býva v modrom dome. | PRAVDA – NEPRAVDA |
| b) Filip býva v dome číslo 12. | PRAVDA – NEPRAVDA |
| c) Veronikin dom je hnedý. | PRAVDA – NEPRAVDA |
| d) Dom číslo 11 je modrý. | PRAVDA – NEPRAVDA |

Test pokračuj na ďalšej strane.

10. Pán Gjarkovský sa vybral so svojimi dvoma deťmi (Paťka – 12 rokov, Martin – 4 roky) do divadla. Mohli si kúpiť lístky do lóže, do hľadiska alebo na galériu. Cenník pre všetky predstavenia tohto divadla je rovnaký a vidíme ho na obrázku nižšie. Jedna cena však bola počmáraná.

| | LÓŽA | HĽADISKO | GALÉRIA |
|---|---------------|-----------------|--|
| Dospelí | 35 eur | 27 eur |  eur |
| Deti 6 – 15 rokov | 20 eur | 14 eur | 9 eur |
| Deti do 6 rokov, dôchodcovia | 10 eur | 5 eur | 3 eurá |

- a) Rozhodli sa, že si kúpia lístky na **galériu**. Koľko stál lístok pre pána Gjarkovského, ak zaplatili za všetky vstupenky 32 eur?
-
- b) Koľkokrát je lístok na **galériu** pre Paťku drahší ako pre Martina?
- c) O koľko eur by zaplatili za lístky viac, keby si kúpili lístky do **hľadiska** a zobrali by so sebou na predstavenie aj mamku?
-
- d) Paťkini starí rodičia radi chodia do divadla. Paťka sa rozhodla, že ich o týždeň pozve na iné predstavenie, a lístky do **hľadiska** pre seba a svojich dvoch starých rodičov zaplatí zo svojho vreckového. Akú sumu zaplatí?
-
- e) Pán Gjarkovský plánuje o mesiac pozvať manželku do divadla. Na predstavenie pôjdu spolu. Lístky už kúpil v predpredaji, kde boli o pätinu lacnejšie. Budú sedieť v **lóži**. Koľko eur zaplatil za lístky v predpredaji?
-

KONIEC TESTU