



Kód žiaka

PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

04.05. 2023

Pokyny pre žiaka:

1. Vyplňte potrebné údaje podľa pokynov pedagogického dozoru a **počkajte na pokyn začať riešiť úlohy.**
2. Test obsahuje **20 úloh**, za ktoré môžete získať **20 bodov.**
3. Na vypracovanie úloh máte **45 minút.**
4. Pri práci môžete používať iba písacie potreby (čierne alebo modré pero), kalkulačku nebudete potrebovať.
5. Na výpočty môžete použiť **pomocný papier**. Výpočty si dôkladne kontrolujte.
6. Každú úlohu si prečítajte aspoň dvakrát, aby ste neurobili zbytočnú chybu z nepozornosti.
7. Úlohy môžete riešiť v ľubovoľnom poradí. Pokiaľ sa Vám niektorú úlohu nedarí vyriešiť, nestráčajte s ňou neprimerane veľa času, aby Vám nechýbal pri riešení ostatných úloh.

Želáme Vám veľa úspechov.

Počet bodov:.....

Hodnotil:.....

1. Jana si kúpila štyri perá. Cena jedného bola 2,70€. Platila 20-eurovou bankovkou. Koľko eur jej vydali?
2. Z ktorého čísla po delení číslom 12 dostaneme výsledok - 4?
3. V pizzérii predávajú 3 druhy pizze: California, Hawai a Funghi. Všetky stoja rovnako. Od včera platí nasledujúca ponuka: AK SI KÚPITE LUBOVOLNÝCH 6 TAKÝCHTO PÍZZ, ZAPLATÍTE LEN ZA 4 PIZZE. Majo si dnes kúpil 2 takéto pizze a zaplatil za ne 9,60€. Koľko eur zaplatí jeho mama, ak využije ponuku a na dnešnú oslavu kúpi 21 týchto pízz?
4. Kráľ rozdelil svojim synom stádo koní v pomere 7 : 6 : 4. Prvý najstarší syn dostal najviac zo všetkých. Kráľ mu daroval 63 koní. Koľko koní bolo v stáde?
5. Babička upiekla koláč. Jožko odjedol tretinu koláča. Evka zjedla štvrtinu zvyšku a Lucka zjedla polovicu toho, čo nechala Evka. Aká časť koláča ostala? Výsledok zapíš zlomkom v základnom tvare.
6. Ktoré číslo je na číselnej osi rovnako vzdialené od čísel 352 a 1078?
7. Janka má za úlohu vyfarbiť mozaiku zloženú zo 144 štvorčekov. Doteraz už vyfarbila 36 štvorčekov. Vyjadri v tvare desatinného čísla, akú časť mozaiky predstavuje vyfarbená časť.
8. V minulom roku navštevovalo 9. ročník 32 žiakov a v rámci Dňa Zeme vysadili v lese 4800 stromčekov za 4 hodiny. V tomto roku sa tradícia opakuje - deviataci sú rovnako výkonní, ako deviataci v minulom roku, len ich je teraz o 6 viac. Ako dlho im bude trvať kým zasadia 4800 stromčekov? Výsledok zaokrúhli na desatiny.
9. Dĺžky strán dvoch trojuholníkov v decimetroch sme zoradili podľa veľkosti: 9, 12, 13, 16, 18 a 20. Jeden z trojuholníkov je pravouhlý. Vypočítaj obvod tohto pravouhlého trojuholníka v decimetroch
10. Štvorec REPA má dĺžku strany 160 mm. Bod S je stredom strany PA. Vypočítaj obsah štvoruholníka REPS v cm štvorcových.
11. Máme číslo $B=357\ 164$. Vypočítaj rozdiel čísla B zaokrúhleného na stotisíciky a čísla B zaokrúhleného na tisíciky.
12. Priemer piatich čísel je 10. Štyri z týchto čísel sú 6, 7, 7 a 10. Určte piate číslo?

13. Dobrovoľníci plánovali v pondelok zasadiť v mestskom parku 250 tulipánov. Dopoludnia zasadili 40 z nich, popoludní ešte dve tretiny zvyšku. Koľko tulipánov sa im v pondelok podarilo zasadiť?
14. Do akej výšky dosahuje dvojité rebriky dlhý 3 m, ak sú jeho dolné konce vzdialené od seba 2,6 m?
15. Ak k neznámemu číslu pripočítame 2,6 a výsledok vynásobíme 3, potom odčítame 6, dostaneme 15,3. Ktoré je neznáme číslo?
16. Koľko plechoviek laku potrebujeme na natretie podlahy v dvoch miestnostiach s rozmermi 6,8 m x 4,5 m a 6 m x 3,8 m? Jedna plechovka vystačí na 6 m².
17. Riešte nerovnicu: $2(4x - 1) + 3 \leq 3 + 4(2x + 3)$
18. Vypočítaj: $(2\frac{3}{4} - 2) : (3\frac{3}{4} + 1,25)$
19. Do logického radu doplň chýbajúce čísla : 2, , 10, 14, , 22, 26
20. Do veľkého suda naliali 1320 litrov vody. Koľko dm³ vody naliali do suda?

Miesto pre výpočty

MAT - 2023

Miesto pre výpočty

Výsledky zadaní:

Bodovanie:

Každý správne vyriešený príklad má hodnotu jedného bodu.

20- 18 bodov	výborný	vyhovel
17 - 15 bodov	chválitebný	
14 - 11 bodov	dobrý	
10 - 5 bodov	dostatočný	
4 - 0 bodov	nedostatočný	nevyhovel