**Vstupný test 7. ročník -2019**

1. Zväčšené číslo **8096** sedemnásťnásobne je:

a/ 173632 b/ 8113 c/ 56672 d/ 137632

1. Pri delení **7:11**= vzniká **perióda**:

a/ 63 b/ žiadna c/0,63 d/ 636

1. Vypočítajte: **2013 + 2 .(28 - 5 . 5)=**

a/ 2019 b/ 2015 c/ 2243 d/ 6045

1. Akú číslicu doplníme na miesto hviezdičky **602\*8**, aby sme dostali číslo **deliteľné 6.**

a/ 0 b/ 1 c/ 2 d/ 6

1. V danom čísle **19,2301** je podčiarknutá cifra **rádu**:

a/ tisícky b/ stovky c/ tisíciny d/ stotiny

1. Dané číslo **63,795** je po zaokrúhlení **na stotiny**:

a/ 63,7 b/ 64 c/ 63,79 d/ 63,8

1. Zapíšte číslo, ktoré sa skladá z **3 jednotiek, 4 desiatok, 2 desatín , 5 desaťtisícin**:

a/ 43,205 b/ 43,25 c/ 40,3205 d/ 43,2005

1. Ktoré desatinné číslo patrí k danému **rozšírenému zápisu**:

*1 . 100 + 2. 10 + 9 . 0,1 + 5 . 0,001=*

a/ 120,95 b/ 12,95 c/ 120,905 d/ 12,905

1. Doplňte znak ‹, ›, = , ≥ medzi čísla **2457,06 a 2457,6**

a/ ≥ b/ < c/ = d/ ›

1. Klára si myslené desatinné číslo **zaokrúhlila na stotiny** a po zaokrúhlení dostala číslo **7,53**. Ktoré desatinné číslo s tisícinami mohla zaokrúhliť na 9,53?

a/ 7,539 b/ 7,534 c/ 7,536 d/ 7,535

1. Aké desatinné číslo je znázornené na **číselnej osi** *v mieste, kde ukazuje šípka*:

54, 2 54,32

a/ 54,3 b/ 54,25 c/ 54,24 d/ 54,26

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| 7 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 508 |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Doplň **tabuľku deliteľnosti** číslami uvedenými v tabuľke */doplň áno, nie je deliteľné číslom/:*
2. Odčítajte uhly **132°8' – 78°36' =**

a/ 210°44' b/ 54°32' c/ 54°56' d/ 53°32'

1. Premeňte na stupne a minúty **2034'**

a/ 33°09' b/33°54' c/ 34° d/ 33°45'

1. Vypočítajte veľkosť uhla β, **ak α = 57°**a uhly α a β sú **susedné**:

a/ 57° b/ 123° c/ 43° d/ 143°

1. Z písmen M, A, K utvor všetky **2-písmenové** slová **bez opakovania**. Vypíš všetky možnosti, aj tie, ktoré nemajú zmysel.Koľko slov si vytvoril/vytvorila?

a/ 9 b/ 6 c/ 5 d/ 4

1. Aká priemerná známka mi vychádza z matematiky, ak mám tieto známky 4,2,1,1,3,5,1,2,3.

a/ 22 b/2,3 c/ 2,4 d/ 2,5

1. V zakreslenom trojuholníku je **uhol KML**:

L

a/ pravý K

b/ ostrý

c/ tupý

d/ nekonvexný M

1. **O trojuholníku KLM** z úlohy 18 platí:

a/ ostrouhlý, rovnoramenný b/ tupouhlý, rôznostranný

c/ tupý, rôznostranný d/ pravouhlý, rôznostranný

1. Urč veľkosť uhla α v zakreslenom trojuholníku, **ak β = 31°, γ' = 118°.**

γ' γ''

γ

α' α β β''

α'' β'

a/ 99° b/ 78° c/ 87° d/ 93°

1. Zo stanice na chatu vedie 6 rôznych ciest. Z chaty na samotu  vedú 4 rôzne cesty. Zo samoty k studni sú 2 cesty. **Koľko** rôznych ciest existuje na cestu zo stanice k studni?

a/ 24 b/ 12 c/ 48 d/ 8

1. Vypočítajte **obsah** obdĺžnika s rozmermi 0,7 m a 7 dm v cm2.

a/ 4900 b/ 49 c/ 4,9 d/ 490

1. Vypočítajte **obvod** štvorca v metroch, ak jeho strana meria 210 cm.

a/ 8400 b/ 84 c/ 840 d/ 8,4

1. **Vypočítaj spamäti:**

**a/** 0,09 . 8 = f/ 16,1 + 1,01 =

**b/**  3,7 – 1,2 = g/ 4,002 + 0,008=

**c/** 0,054 : 6 = h/ 0,001 . 0,7=

**d/** 0,008 . 10000 = i/ 4,5 : 0,5 =

**e/**  9 : 1000 = j/ 9,04 -6,01=

1. **Zostrojte trojuholník ABC, ak c = 57 mm, b = 39 mm, α = 105°. /celá konštrukčná úloha/**