**Stredná odborná škola polytechnická, Sládkovičova ulica č. 104, 034 01 Ružomberok** Prijímacie pohovory z **matematiky**

Meno a priezvisko: ......................................................... Číslo:........................

Číslo : ........................... Počet bodov spolu: .................

Opravoval:................................

**Pokyny:** Riešite 20 príkladov. 10 príkladov s krátkou odpoveďou, ktorú vpíšete do rámčeka, 10 príkladov, kde máte 4 možnosti na výber, pričom vždy je správna len jedna odpoveď! Pomocné výpočty robíte na pomocný papier. **Za každý príklad môžete získať 1 bod, spolu 20 bodov.**



**Minimálny počet bodov pre úspešné riešenie je 5 bodov. Želáme Vám veľa úspechov!**

**1.-10. otázka – úlohy s krátkou odpoveďou**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | |  | | --- | |  |   V košíku je 40 jabĺk. Martina si z neho zobrala 1/2 jabĺk. Koľko jabĺk si Martina z košíka zobrala?  Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | Vypočítajte hodnotu číselného výrazu : - ( 22)2     |  | | --- | |  |   Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** | Koľko rôznych **dvojciferných** čísel môžeme vytvoriť z číslic 2, 5, 7, ak sa číslice **nemôžu** opakovať?   |  | | --- | |  |   Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4** | |  | | --- | |  |   Štvorec má stranu dlhú 2,5 m.  Koľko pletiva potrebuješ na oplotenie celého štvorca **v decimetroch**.      Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | Ak si Jano, Fero, Mišo rozdelia 1 200 € v pomere 1:2:3. Koľko € dostane Fero?     |  | | --- | |  |   Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6** | Vypočítaj :    Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7** | 8 zošitov je o 1 € lacnejšie ako 10 zošitov.  Koľko € by sme zaplatili za 4 zošity?    Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8** | Vypočítaj lineárnu rovnicu: 2x + 3 = - 4 . ( 3 – x ) - 1    Správna odpoveď : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9** | Koľko **percent** krúžkov je vyfarbených ?        Správna odpoveď: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10** | Tento graf znázorňuje počet žiakov vzhľadom na počet bodov, ktoré získali z písomky z matematiky v piatom ročníku. Pozri si ho a odpovedz na nasledujúcu otázku:  Koľko žiakov získalo **viac**            **ako 30 bodov**?  Správna odpoveď : |  |

**11.-20. otázka – úlohy s výberom odpovede.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **11** | Vyber **nesprávne** tvrdenie:  A : Súčet čísiel 250 a 10 je 260 | B : 950 je o 200 menej ako 1 150 |  |
|  | C : Číslo 90 je polovicou z čísla 180 | D : 60 je dvojnásobkom čísla 20 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12** | Sekretárka p. Nováka napíše na počítači 400 znakov za 2 minúty. Za aký čas napíše list, ktorý obsahuje 10 000 znakov?    A : 40 min B : 45 min C : 50 min D : 55 min |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **13** | Určte hodnotu výrazu 2y + 5 pre y = 3    A : 9 B : 10 C : 11 | D : 12 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14** | Doplňte do štvorčeka chýbajúce číslo, aby platila rovnosť:  4 : 12 = 12 :    A : 4 B : 12 C : 36 D : 40 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15** | Ktoré celé číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami -12 a -6 ?    - 12 - 6  A : 9 B: -9C: 3D : -3 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16** | Zuzka má 42 známok, čo je 6-krát viac ako má Katka. Ktorá z nasledujúcich viet **nie je pravdivá**?    A. Spolu majú 49 známok. B. Katka má 8 známok.  C. Katka má 7 známok. D. Katka má o 35 známok menej ako Zuzka. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **17** | Určte veľkosť uhla β na obrázku, ak δ= 85°.            δ β    A : 5 ° B : 85° C : 90° | D : 180° |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **18** | V ktorom riadku riešenia lineárnej rovnice sme urobili prvýkrát chybu ?  5x - 4 . ( 3x – 2 ) = 6    prvý riadok: 5x – 12x – 8 = 6 druhý riadok: -7x – 8 = 6 tretí riadok: -7x = 14 štvrtý riadok: x = -2    A : v prvom B : v druhom C : v treťom D : v štvrtom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **19** | Usporiadajte desatinné čísla od najmenšieho: 0,08 ; 0,8 ; 0,808  A : 0,8 < 0,808 < 0,08 B : 0,8 < 0,08 < 0,808  C : 0,808 < 0,8 < 0,08 D : 0,08 < 0,8 < 0,808 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **20** | Ak v trojuholníku ABC platí α = 60° , β = 60° , potom je trojuholník ABC:  A : rôznostranný B : pravouhlý C : rovnostranný D : tupouhlý |  |