**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 |  |