ÚLOHY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY ZMATEMATIKY

(štvorročné štúdium)



GYMNÁZIUM FRANTIŠKA ŠVANTNERA V NOVEJ BANI

máj 2022

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | súčet |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Hodnotil : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**V každom príklade hodnotíme postup a výsledok. Len výsledok nestačí.**

Test obsahuje 7 úloh. Čas na riešenie je 60 minút. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vypočíta :

A : 150 % z 35

B : koľko % predstavuje 25 m zo 125 m

C : číslo, z ktorého sa 1 % rovná 5

2. Vyrieš rovnicu a urob skúšku správnosti: **3.( c + 2 ) – 4.( 5 - 2c ) = 3.( 7c – 6 ) – 2.( 2c – 5 )**

3. Koľko kociek s dĺžkou hrany 2 cm sa vmestí do debničky tvaru kvádra s rozmermi:

0,5 m , 32 cm a 2 dm ?

Nákres : Výpočet :

Odpoveď : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. V butiku majú 10 rozličných tričiek, bielu a čiernu sukňu a 6 druhov nohavíc. Koľko možností rôzneho oblečenia si môže Silvia kúpiť, ak potrebuje:

A, tričko a čiernu sukňu

B, tričko a nohavice

C, tričko, sukňu a aj nohavice

5. Janka a Silvia si majú rozdeliť 1 200 € v pomere 19 : 11. O koľko € naviac dostane Janka?

6. Vypočítaj, výsledok uprav na základný tvar: $\left(0,4+ \frac{3}{5}\right):\left(2\frac{1}{4}-3\frac{1}{2}\right)+0,06=$

7. Nádvorie zámku má tvar kosoštvorca, ktorého jedna strana je dlhá 17,5 m a vzdialenosť protiľahlých strán je 12 m. Nádvorie chcú vydláždiť obdĺžnikovými dlaždicami 20 cm širokými a 40 cm dlhými . Jedna dlaždica váži 0,6 kg.

A, Vypočítaj, koľko dlaždíc treba na vydláždenie nádvoria.

Nákres : Výpočet :

B, Môžu všetky dlaždice odviezť naraz na aute, ktoré odvezie maximálne 1,2t?