ÚLOHY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY ZMATEMATIKY

(štvorročné štúdium )



GYMNÁZIUM FRANTIŠKA ŠVANTNERA V NOVEJ BANI

máj 2023

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. Vypočítaj :**

**A :** 15 % zo 400 m2 je ....................... ha

Výpočet :

**B :**  $\frac{4}{7}$ z 35 dm je ............................ mm

Výpočet :

**C** : 0,2 násobok 3 m3 vody je ..................... l vody

Výpočet :

**2. Vyrieš rovnicu a urob skúšku správnosti :** $\frac{7x-5}{6}- \frac{5x+3}{7}= \frac{2x-7}{3}$

**3. Vodojem tvaru valca má vnútorný priemer 8 m a výšku 3 m. Nachádza sa v ňom 954,6 hl vody. Koľko hl vody doň možno ešte doliať ?**

Náčrt : Výpočet :

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

**4. Vypočítaj a výsledok napíš v tvare základného zlomku :**

$\left( \frac{1}{2}+ \frac{2}{5} ∙ \frac{3}{4}\right) :6- \frac{1}{3}=$

**5. Keď nahradíme \* v čísle 5\*7 000 004 vhodnou číslicou, dostaneme číslo deliteľné troma. Existuje niekoľko vhodných číslic. Aký je ich súčet?**

Riešenie :

Súčet číslic je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**6. Aký veľký je uhol φ vyznačený na obrázku, ak trojuholník PQR je rovnostranný?**

Riešenie :

 

**7. Určte v centimetroch obvod obdĺžnika,  ak jedna jeho strana má veľkosť 4 cm a uhlopriečka 8,5 cm.**

Náčrt : Riešenie :

Obvod obdĺžnika je ............................ cm .