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 :** 300 % z 0,15 hl je ................. l

Výpočet :

**B :**  $2\frac{1}{3}$ z **1 dňa** je ............................ minút

Výpočet :

**C** : 0,5 násobok 1 200 m2 je ..................... árov

Výpočet :

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2. Vyrieš rovnicu a urob skúšku správnosti :** $\frac{y + 3}{3}- \frac{2y + 7}{6}= \frac{1}{3}-\frac{y - 1}{8}$

Riešenie :Skúška :

**3. Urč veľkosť uhla ϕ vyznačeného na obrázku :**

Riešenie :



**4. Povrch kocky je o 96 dm2 väčší ako je povrch kvádra s hranami dlhými 6dm; 0,9 m a 30 cm. Vypočítaj objem kocky v litroch .**

Náčrt : Riešenie :

**5. Koľko existuje trojciferných čísel deliteľných číslom 3, ktoré je možné vytvoriť použitím cifier 0, 1, 2, ak sa cifry môžu opakovať.**

Odpoveď : ................................................................................................................................. .

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

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

 **7. Výkony troch strojov sú v pomere 2 : 3 : 5 . Dva výkonnejšie stroje vyrobia za hodinu 400 súčiastok. Vypočítaj, koľko súčiastok vyrobí za 6 hodín najmenej výkonný stroj.**

Riešenie :

Odpoveď : ....................................................................................................................................