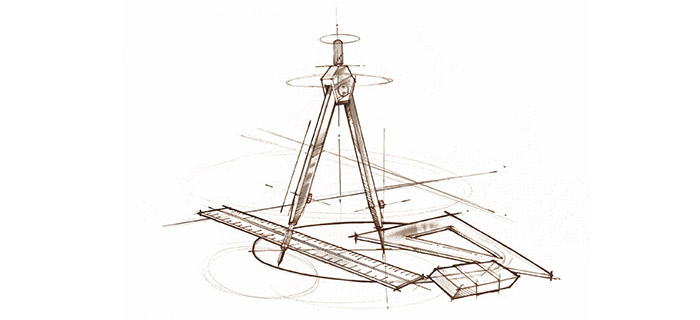
ÚLOHY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY ZMATEMATIKY

(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. Vypočítaj:

A : 250 % zo 46

B : koľko % predstavuje 20 € z 80 €

C : číslo, z ktorého sa 50 % rovná 2,8

2. Vyrieš rovnicu a urob skúšku správnosti: -

3. Napájadlo pre kone má tvar kvádra s rozmermi: 1,5 m ; 4 dm a 60 cm. Aký je objem napájadla? Koľko dní vydrží voda v napájadle, ak kone denne vypijú 60 l vody?

Nákres : Výpočet :

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Vypočítajte súčet všetkých dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslic 0 , 1 a 3. Číslica sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať.

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

5. Vypočítajte obvod kruhu v dm, ktorého obsah je 12,56 dm2.

6. Vypočítaj, výsledok uprav na základný tvar: 3

7. Pozemok má tvar pravouhlého lichobežníka. Na mape, ktorá je 5 000 krát menšia ako realita, sú základy dlhé 3,9 cm a 2,4 cm. Rameno kolmé na základne má dĺžku 2 cm, druhé rameno je dlhé 2,5 cm.

Vypočítaj:

A, skutočné rozmery pozemku v m a dĺžku plota okolo celého pozemku

Nákres : Výpočet :

B, výmeru pozemku v ároch