ÚLOHY NA PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY

(štvorročné štúdium)



GYMNÁZIUM FRANTIŠKA ŠVANTNERA V NOVEJ BANI

máj 2019

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. Porovnaj podľa veľkosti čísla A, B, C. Výsledky zoraď vzostupne.

A: $\frac{1}{4}z 3600 sekúnd= \\_\\_\\_\\_\\_\\_minút$

B: $15\% z 1 hodiny= \\_\\_\\_\\_\\_\\_minút$

C: $0,2 z 2 hodín= \\_\\_\\_\\_\\_\\_minút$

Zoraď vzostupne:

2.Vypočítaj: $\left(0,5-2 . \frac{1}{5}\right):\left[-1-\left(-1\frac{1}{15}\right)\right]=$

3. Vypočítaj objem kocky, ktorej povrch je 15 000$ cm^{2}.$ Výsledok vyjadri v litroch.

4. Rieš rovnicu a urob skúšku správnosti: $x-\frac{x-1}{3}-\frac{2x-5}{5}=7-\frac{x+8}{6}$

5. Záhradkár predával na tržnici od pondelka do piatka špenát. Kilogram za 80 centov. V pondelok predal $15\frac{1}{2}kg,$ v utorok $12\frac{3}{4}kg,$ v stredu $11\frac{3}{10}kg,$ vo štvrtok $13\frac{1}{5}kg$ a v piatok $10\frac{1}{4}kg.$

a) Koľko kilogramov priemerne denne predal?

b) Aký bol jeho čistý zisk, ak $\frac{1}{4}$ zo sumy, za ktorú špenát predal, musel zaplatiť za predajné miesto?

6. V nepravidelnom 4-uholníku, ktorého obvod je 25 cm, sú strany v pomere a : b : c : d = 1 : 4 : 2 : 3. O koľko milimetrov je najdlhšia strana dlhšia ako najkratšia?

7. Vypočítaj obsah rovnoramenného lichobežníka ABCD, ktorého dlhšia základňa meria 48 cm, kratšia základňa meria $\frac{3}{4}$ z dlhšej a rameno lichobežníka meria $\frac{2}{3}$ z dlhšej základne. Výsledok zaokrúhli na stotiny.