

Prijímacia skúška z matematiky pre školský rok 2023/2024

Pr. 1: Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:

a) $3x - 5 + 2(1 - x) = -(x + 5)$

b) $5x - 4 + 2(3 - 2x) = 2x - 7$

Pr. 2: Riešte nerovnicu a graficky znázornite:

a) $2x - 12 \leq 4x - 16$

b) $8x + 6 \leq 4x + 10$

Pr. 3: Vypočítajte:

a) $40 \cdot 15 + 74 \cdot 628 : 4 + 500 =$

b) $2 \cdot 240 - 6 \cdot 12 + 64 : 4 =$

c) $354 - 14 \cdot 8 + 724 : 4 =$

d) $12 \cdot 000 - 14 \cdot (35 - 29) =$

Pr. 4: Hokejový brankár dostal za zápas 3 gólov, 27 striel chytil.

Aká bola jeho úspešnosť chytania v percentách?

Pr. 5: Z 3 kilogramov čerstvých húb získame 0,39 kg sušených.

Koľko čerstvých húb potrebujeme, aby sme získali 1 kilogram sušených?

Pr. 6: 5 kilogramov bravčového mäsa stojí 20 eur. Koľko eur stoja 2 kilogramy mäsa?

Pr. 7: Janka dostala od mamičky na nákup 10 eur. Mala kúpiť 3 maslá po 1,79 € za kus,

2 kilogramy cukru po 0,69 € za kilogram a 3 litre mlieka po 59 centov za liter.

Ak jej zostanú peniaze, chcela by si kúpiť tyčinky za 49 centov.

Koľko si ch mohla kúpiť?