

1) Přiřaďte správné hodnoty: [2 body]

$$3,5 \text{ t} - 75 \text{ kg} = \dots \text{ kg}$$

A) 3425 kg B) 3452 kg C) 3575kg D) 7535 kg

2) Přiřaďte správné hodnoty: [2b]

$$215 \text{ dm}^3 + 0,2 \text{ hl} + 1500 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$$

A) 236,5 dm³ B) 23,65 dm³ C) 2365 dm³ D) 265,3 dm³

3) Zjednodušte výraz, stanovte podmínky: [6b]

$$\left(\frac{x}{x-1} - \frac{3x-1}{x^2-1} \right) \cdot \left(1 + \frac{1}{x} \right) =$$

4) Šest pracovníků uklidí společný prostor za 6 hodin. Kolik pracovníků je třeba k úklidu téhož prostoru za 7200 s? Výkonnost všech pracovníků je stejná. [3b]

A) 32 B) 18 C) 16 D) 36

5) Přiřaďte správné hodnoty: [6b]

a) Kniha bez slevy stála 240 Kč. Byla zlevněna o 30 %. Jaká byla její cena po slevě?

b) Počet krav ve stáji byl snížen o 11 kusů, což je 5 % původního počtu. Kolik krav bylo pak ve stáji?

c) Ve skladu mají červená, bílá a modrá trička. Červených je 40 %, ze zbylých jsou $\frac{2}{3}$ bílé a modrých je 38.

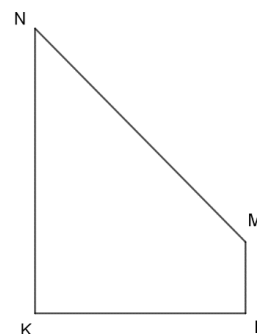
Kolik triček je celkem ve skladu?

A) 210 B) 190 C) 209 D) 168 E) 186

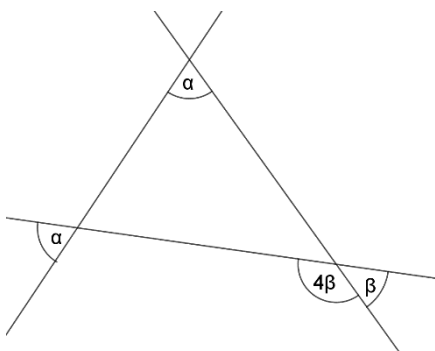
5) Vypočítejte obvod pravoúhlého lichoběžníku KLMN. [3b]

$$|KN|=|MN|=10 \text{ cm}, |ML|=2 \text{ cm}.$$

A) 32 B) 22 C) 30 D) 28



6) Jaká je velikost úhlu α ? [3b]



A) 36° B) 72° C) 70° D) 30° E) 68°