

Ahoj 8. B 😊😊😊

JAK JSTE SI PORADILI SE SLOVNÍMI ÚLOHAMÍ?

DOUFÁM, ŽE VÁM TO ŠLO 😊

ZKONTROLUJ SI:

PSA n. 50-51

1. celkem ... 27 káň
jednoty ... x káň
špičky ... x
hojby ... 4x
drojky ... x+5
píčky ... x-2

$$x + x + 4x + x + 5 + x - 2 = 27$$
$$8x = 24$$
$$x = 3 \quad (\text{jednotky špičky})$$

drojky: $3 + 5 = 8$
hojby: $4 \cdot 3 = 12$
píčky: $3 - 2 = 1$

2. celkem ... 90 km
druhý den ... x km
1. den ... 3x km
3. den ... 2x km

$$90 = x + 3x + 2x$$
$$6x = 90$$
$$x = 15 \text{ km (2. den)}$$

1. den: $3 \cdot 15 = 45 \text{ km}$
3. den: $2 \cdot 15 = 30 \text{ km}$

3. celkem ... 360 Kč
Goldeny ... x Kč/kg (10 kg)
Bohemia ... x+4 Kč/kg (15 kg)

cena: $10 \cdot x + 15 \cdot (x+4) = 360$
 $10x + 15x + 60 = 360$
 $x = 12 \text{ Kč (Goldeny)}$

Bohemia: $12 + 4 = 16 \text{ Kč}$

4. domně ... 7 stánek ... x dní
nově ... 8 stánek ... x-3 dní

$$7x = 8(x-3)$$
$$7x = 8x - 24$$
$$x = 24 \text{ dní}$$

stánky: $24 \cdot 7 = 168$

5. 1. kapa ... x cm
2. kapa ... x+15 cm
3. kapa ... (x+15)-8 = x+7
celkem ... 166 cm

$$x + (x+15) + (x+7) = 166$$
$$3x = 144$$
$$x = 48 \text{ cm (1. kapa)}$$

2. kapa: $48 + 15 = 63 \text{ cm}$
3. kapa: $63 - 8 = 55 \text{ cm}$

A OPĚT SLOVNÍ ÚLOHY ŘEŠENÉ ROVNICEMI

Nastuduj si další vyřešené příklady a opiš zápis slovní úlohy a řešení do sešitu (zapamatuj si vyjádření procent v rovnici):

3 1. Pan Kafka si koupil pro králíky krmné granulě. Když jich zkrmil 70 %, tak mu jich zůstalo 75 kg. Kolik kilogramů granulí si pan Kafka koupil?

Rozbor úlohy a její řešení

Hmotnost koupených granulí v kg ... x

Hmotnost zkrmených granulí v kg ... 70% z x ...
 $0,7x$

Hmotnost nezkrmených granulí v kg ... $x - 0,7x$

Podle podmínky úlohy platí:

$$x - 0,7x = 75$$

$$0,3x = 75 \quad /: 0,3$$

$$x = 250 \quad \dots 250 \text{ kg}$$

Zkouška

$$70 \% \text{ z } 250 \text{ kg} \dots 0,7 \cdot 250 \text{ kg} = 175 \text{ kg}$$

$$250 \text{ kg} - 175 \text{ kg} = 75 \text{ kg}$$

Pan Kafka si koupil 250 kg granulí.

5. Soukromý zemědělec má osít celkem 44 ha obilím. Bude sít pšenici, ječmen, oves. Kolik ha každé obiloviny zaseje, když plocha ječmene bude o 15 % větší než plocha osetá pšenici a osevň plocha ovsa je o 40 % menší než plocha pšenice (% – procenta – se zapisují v setinách).

osevň plocha ječmene ... o 15 % více než pšenice..... $1,15x$ ha (115 %)

osevň plocha pšenice x ha (100 %)

osevň plocha ovsa o 40 % méně než pšenice..... $0,60x$ ha (60 %)

celková plocha..... 44 ha

$$1,15x + x + 0,60x = 44$$

$$2,75x = 44$$

$$\underline{x = 16}$$

$$x = 16 \text{ ha}$$

Zkouška: ječmen..... 115 % ze 16 ha = 18,4 ha

pšenice.....16 ha

oves..... 60 % ze 16 ha = 9,6 ha

celkem ..18,4 ha + 16 ha + 9,6 ha = 44 ha

Soukromý zemědělec zasel 18,4 ha ječmene, 16 ha pšenice a 9,6 ha ovsa.

Teď to zkusíte sami:

Pracovní sešit s. 52/cv.16,18, 19 (piš zápis a výpočet)

VĚŘÍM, ŽE TO ZASE ZVLÁDNETE 😊

POKUD BY NEBYLO NĚCO JASNÉ, TAK SE OZVI.