

**Slovní úlohy - Dělitelnost**

Markéta Zakouřilová

1. Při přehlídce na náměstí mohou vojáci vytvořit pětistupy, šestistupy i čtyřstupy. Kolik je na náměstí vojáků, když víš, že jich je víc jak 200 a méně než 250?
2. Eva připravuje stuhy na pomlázku. Má zbytek balíčku, ve kterém bylo původně 5 metrů. Zjistila, že stuhu může nastříhat na stejně dlouhé kusy po 60 cm nebo 70 cm. Kolik metrů stuhy Eva měla?
3. Jaký nejmenší počet kuliček můžeme rozdělit na 24 nebo 18 stejných hromádek?
4. Paní učitelka připravuje mikulášské balíčky pro děti. Nakoupila 200 bonbónů, 150 perníčků a 100 čokoládových figurek. Jaký největší počet balíčků může připravit, aby v každém bylo stejně dobrot? Jaké dobroty budou v každém balíčku?
5. Prkno lze nařezat beze zbytku na menší prkénka o délce 15 cm nebo 25 cm. Jak dlouhé je prkno?
6. Jaký nejmenší počet hrušek může být v bedně, jestliže je můžeme beze zbytku rozdělit do 10, 14 nebo 35 sáčků?
7. Babička šije deku ze čtverců z různých zbytků látek. Jedna látka má rozměry 220 cm a 308 cm. Jaké největší možné čtverce může babička z látky nastříhat? Kolik jich bude?
8. Kluci se dohadují, jak daleko od sebe stojí jejich domy. Petr vzdálenost mezi domy přejde stejně dlouhými kroky o délce 45 cm. Jirka zase měří vzdálenost délkou své stopy, která je dlouhá 28 cm, a také jemu stopy vyjdou přesně na celou vzdálenost. Jaká je nejmenší možná vzdálenost mezi domy a kolik každý naměřil kroků nebo stop?
9. V 6.30 hodin vyjely z konečné stanice tři tramvaje. První linka se do konečné stanice znovu vrátí za 60 minut, druhá za 50 minut a třetí za 40 minut. V kolik hodin se v konečné stanici setkají opět všechny tramvaje?
10. Zahrada je dlouhá 50 m a široká 35 m a má se co nejdříve oplotit. Jaká vzdálenost musí být mezi tyčkami plotu, jestliže má být v celých metrech a co největší? Kolik tyček budeme potřebovat?

**Návod na řešení úloh:**

1. n(5,6,4)=60

 násobky 60: 60, 120, 180, **240**, 300

 200<**240**<250

 Na náměstí je 240 vojáků

2. n(60,70)=420, 420 cm = 4,2 m

 Eva měla 4,2 m stuhy. (Je to méně než 5m)

3. n(18,24)=72

 72 kuliček lze rozdělit na 18 nebo 24 stejných hromádek.

4. D(200,150,100)=50, 200:50=4, 150:50=3, 100:50=2

 Může připravit 50 stejných balíčků. V každém bude: 4 bonbóny, 3 perníčky, 2 figurky.

5. n(15,25)=75

 Prkno je dlouhé 75 cm.

6. n(10,14,35)=70

 V bedně může být 70 hrušek.

7. D(220,308)=44, 220:44=5, 308:44=7, 5.7=35

 Babička z látky nastříhá 35 čtverců s délkou strany 44 cm.

8. n(45,28)=1260, 1260:45=28

 Vzdálenost mezi domy je 12,6 metrů. Petr udělal 28 kroků, Jirka 45 stop.

9. n(60,50,40)=600, 600min=10hod, 6.30 + 10 = 16.30 hod

 Všechny tramvaje se ve stanici opět setkají v 16.30 hod.

9. D(50,35)=5, 50:5=10, 35:5=7, 2.(5+7)=24

 Vzdálenost mezi tyčkami plotu bude 5 metrů, budeme potřebovat 24 tyček.