



Lekce: JEDNOTKY A ČÁSTI CELKU

- 1) Doplň čísla, aby výsledná věta byla pravdivá:
 - a) Číslo o jednu třetinu menší než 24 je...

 - b) Číslo o jednu čtvrtinu větší než 32 je...

 - c) Číslo o jednu šestinu menší než 36 je...

- 2) Doplň čísla, aby výsledná věta byla pravdivá:
 - a) Číslo 24 je o jednu třetinu menší než číslo...

 - b) Číslo 40 je o jednu pětinu menší než číslo...

 - c) Číslo 56 je o jednu šestinu větší než číslo...

- 3)
 - a) Kolik dm se vejde do 1 m?

 - b) Kolik dm^2 se vejde do 1 m^2 ?

 - c) Kolik dm^3 se vejde do 1 m^3 ?

- 4) Z laboratorní kádinky s vodou o přesném objemu 0,24 dm^3 jsme dvanáctkrát odčerpali 200 mm^3 vody. Kolik cm^3 vody v kádince poté zbylo?

- 5) Kolik mm^2 je pět čtvrtin z $1,6 \text{ cm}^2$?
- 6) O kolik cm^2 se liší dvě třetiny z 6 m^2 a polovina z 640 dm^2 ?
- 7) Objem barelu je 800 dm^3 , objem konve je 2200 cm^3 . Z barelu jsme odebrali 5 plných konví. Kolik litrů vody zůstalo v barelu?
- 8) Volně padající míč vyskočí po odrazu od země do tří pětín výšky, ze které padal. Míč byl puštěn z výšky $22,6 \text{ m}$. Do jaké výšky (v centimetrech) míč po odrazu vyskočí?
- 9) Silnici dlouhou $4,5 \text{ km}$ si vojáci rozdělili na 18 stejně dlouhých úseků. Kolik metrů měřil jeden úsek?
- 10) Policie musí prohlédnout videozáznam dlouhý 28 hodin a 45 minut. Jednu pětinu tohoto záznamu navíc musí kvůli kontrole vidět dva lidé. Pět policistů se dohodlo, že každý stráví prohlížením stejně dlouhou dobu. Kolik hodin a kolik minut potrvá práce (sledování záznamu) každého z nich?

- 11) V první dodávce je 240 kg nákladu. Ve třetí dodávce je o polovinu těžší náklad než ve druhé. V první dodávce je o polovinu lehčí náklad než ve druhé. Polovinu nákladu ze třetí dodávky vyložíme. Kolik kilogramů těžký náklad ve třetí dodávce zůstane?
- 12) Při běžkařském biatlonu musí závodník za každý netrefený terč oběhnout jedno trestné kolo. Nor oběhne 3 trestná kola za 4,8 minuty. Čech oběhne 5 trestných kol za sedm a tři čtvrtiny minuty.
- a) O kolik sekund se liší čas, který trvá běžcům oběhnout jedno trestné kolo?
 b) Nor musí oběhnout dvě trestná kola, Čech pouze jedno. O kolik sekund se budou lišit výsledné časy obou závodníků, pokud Nor má minutu a půl náskok?
- 13) Na stavbě se používají desky dvou typů. Desky typu A jsou o 30 % delší než desky typu B. Rozdíl mezi délkami desek je 90 cm. Kolik metrů měří deska typu A?
- 14) Délka prvního dílu filmu je o pětinu delší než druhého dílu. Délky obou dílů se od sebe liší o 18 minut. Kolik minut trvá první díl?

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1. a)16, b) 40, c) 30 | 2. a)36, b) 50, c) 48 | 3. a) 10, b) 100, c) 1000 |
| 4. 237,6 | 5. 200 | 6. 8 000 |
| 7. 789 | 8. 1356 | 9. 250 |
| 10. 6 h 54 min | 11. 360 | 12. a) 3; b) 9 |
| 13. 3,9 | 14. 108 | |