

Kod: .....

## Přijímací zkouška z matematiky 2022

1. Vypočtete:

$$(40 + 40 \cdot 7) : 8 + 2 \cdot 12 - 6 =$$

$$5 + 15 \cdot (10 - 4) - 15 : 5 =$$

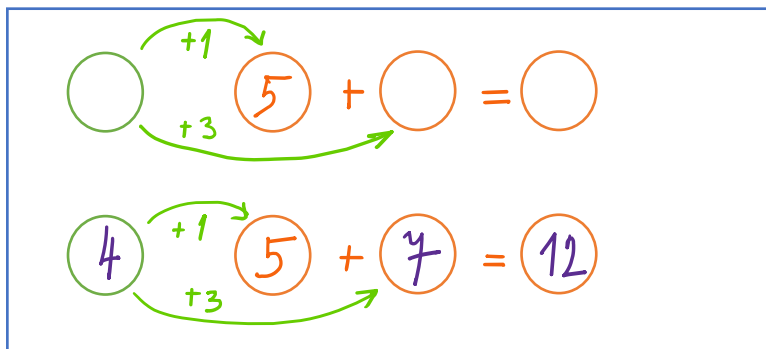
2. Doplně do rámečků správná čísla:

$$15 \cdot 6 + \boxed{\phantom{000}} = 150$$

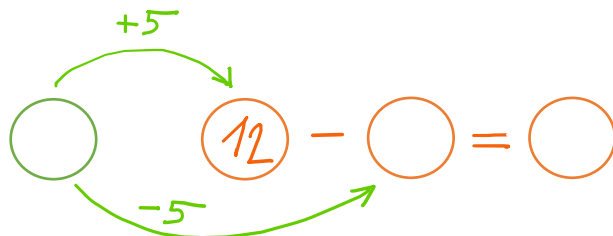
$$42 - 18 + 6 \cdot 5 = 100 - \boxed{\phantom{000}}$$

3. Doplně čísla do kroužků podle vzoru:

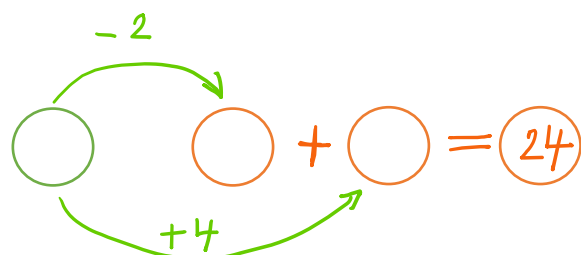
VZOR



Příklad 1:



Příklad 2:



4. **Do prázdné mísy** jsme dali máslo o hmotnosti 120 g a přidali mouku a cukr. Suroviny v míse váží dohromady půl kilogramu. Cukru je v míse o 80 g méně než mouky. Kolik je v míse mouky?

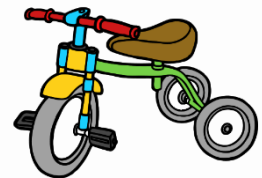


5. **Kabel** dlouhý 13 m a 8 cm rozstřípeme na šest stejných dílů.  
A Vypočtete v cm délku jednoho dílu.



B Kolikrát použijeme štípací kleště? (nakresli si obrázek)

6. Před školkou je zaparkováno **celkem 12 koloběžek a tříkolek**. Dohromady mají 28 koleček. Kolik je tříkolek?



7. **Dvě rekreační plavkyně Jana s Květou** byly společně plavat. Každá uplavala 20 bazénů. Obě začaly plavat současně a každá plavala svým stále stejným tempem. Jana uplavala 5 bazénů za 7 minut. Květa uplavala 10 bazénů za čtvrt hodiny. Jak dlouho trvalo děvčatům uplavání 20-ti bazénů?



A Jana .....

B Květa.....

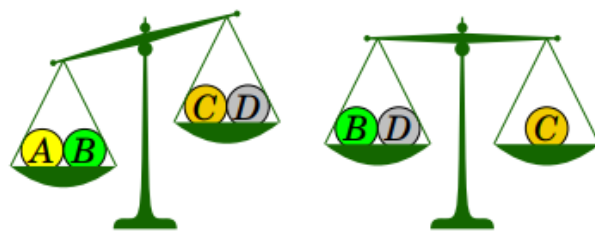
C Která z nich byla rychlejší? .....

8. **Mostní pilíř** je vysoký 12 m. Polovinou své délky je zapuštěn do země. Třetina je ve vodě. Kolik metrů pilíře vyčnívá nad hladinu?



9. Každá ze čtyř koulí A, B, C, D má jinou hmotnost – 10 kg, 20 kg, 30 kg, 40 kg. Na obrázcích vidíš, co se stane, když je dáš na váhu. Kolik kg váží jednotlivé koule?

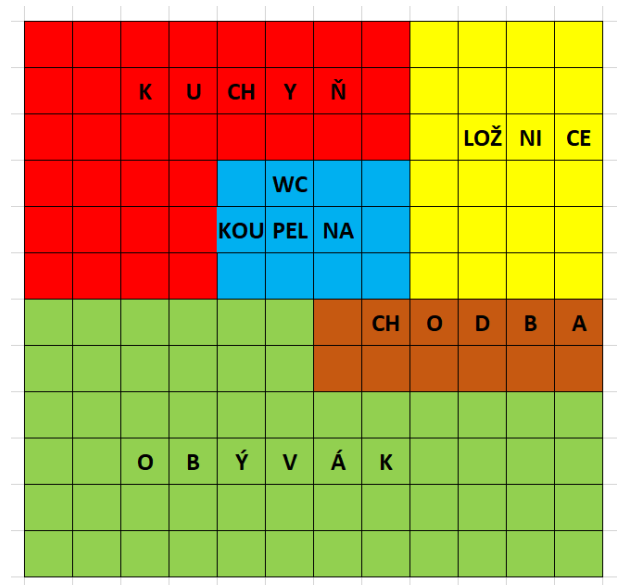
- A .....
- B.....
- C .....
- D .....



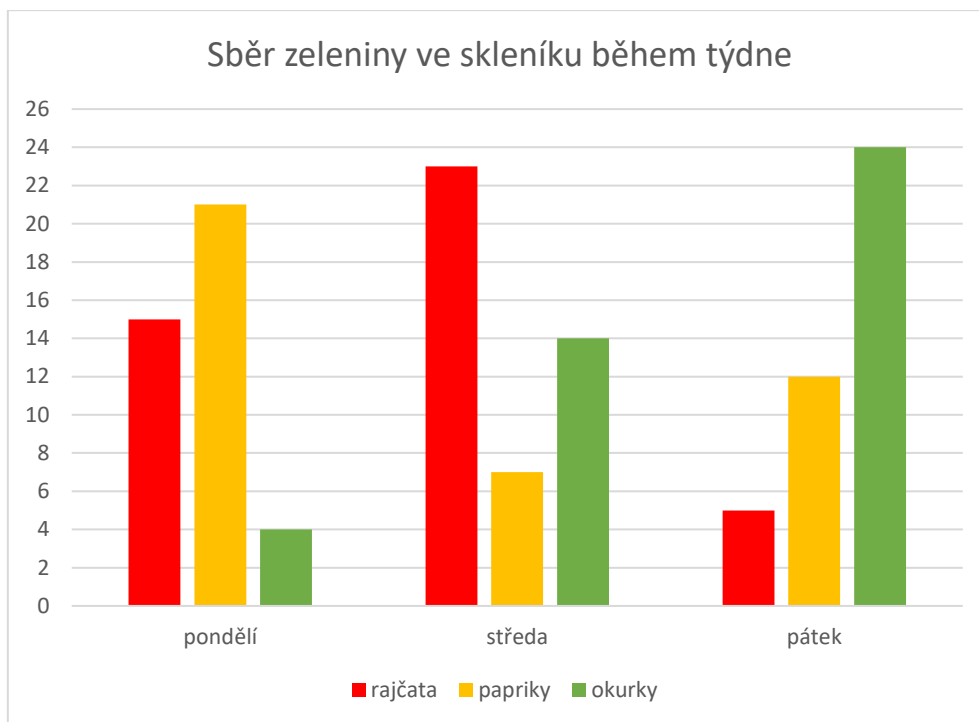
10. Manželé Novotní si koupili **nový byt**. Jeho plánek si narýsovali do čtvercové sítě, kde 1 čtverec znamená 1 m<sup>2</sup>.

Odpověz na následující otázky:

- a) Jakou plochu má ložnice?
- b) Jak dlouhá je chodba?
- c) O kolik m<sup>2</sup> je větší obývací než kuchyně?
- d) Jaké rozměry má celý byt?



11. **Dědeček Zelený** pěstuje ve skleníku různé druhy zeleniny. Sbírá vždy v pondělí, ve středu a v pátek podle grafu.



Urči:

- Kolik okurek sebral ve středu?
- Kolik rajčat sebral za týden?
- Který den nasbíral nejvíce kousků zeleniny?
- Do misky, ve které si dělá salát, se mu vejdu 2 okurky, 3 rajčata a jedna paprika. Který den si může udělat 5 misek salátu?

12. **Anežka stavěla** z kostek krychle, která měla v každé řadě 4 kostičky. Když z krychle odebrala několik kostiček, dostala stavbu na obrázku.

Kolik kostek odebrala?

