



## Přijímací zkouška – M

do třídy s rozšířenou výukou matematiky a přírodovědných předmětů  
pro školní rok 2022/2023

Evidenční číslo:

**11. 4. 2022**

.....  
jméno a příjmení žáka

.....  
škola

.....  
třída

1. Vypočti:

a)  $(11\,706 - 7\,302) : 12 =$

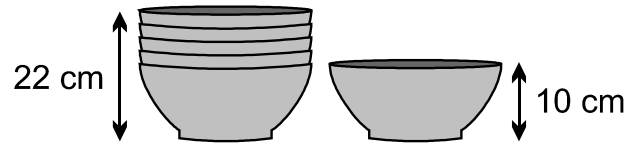
b)  $2 \cdot 1600 - 585 - 85 \cdot 20 =$

2. V hotelu je třicet pokojů. Na jejich očíslování od jedné do třiceti majitel hotelu nakoupil číslice od 0 do 9. Kolik nakoupil dvojek?

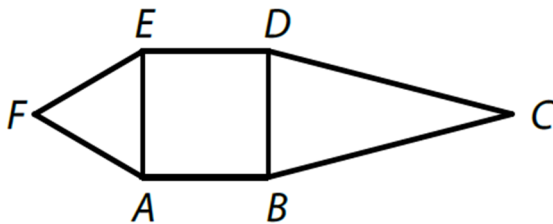


3. Nahrad' písmeno X číslicí.  **$XX + X = 48$**

4. Výška misky je 10 cm. Když jich naskládáme pět na sebe, tak zaberou na výšku 22 cm. Kolik misek se vejde do police vysoké 41 cm?

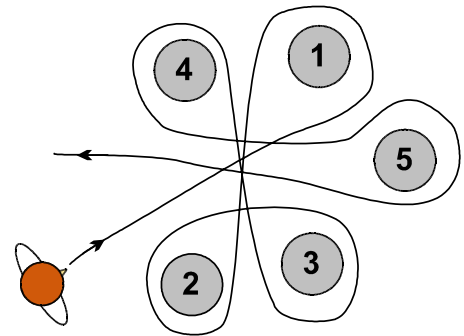


5. Obrazec ABCDEF se skládá ze čtverce ABDE, rovnostranného trojúhelníku AEF a rovnoramenného trojúhelníku BCD. Obvod čtverce je 24 cm, obvod rovnoramenného trojúhelníku je o třetinu větší než obvod čtverce. Vypočítej v cm obvod obrazce.

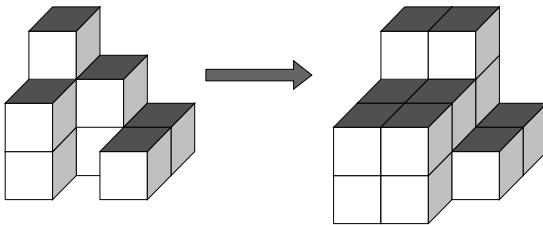


6. Zapiš největší trojciferné číslo menší než 800, k jehož zápisu potřebuješ tři různé číslice.

7. Eva běhala při tělocviku kolem pěti spolužáků tak, jak je namalováno na obrázku. Kolem kterých spolužáků běžela po směru pohybu hodinových ručiček?



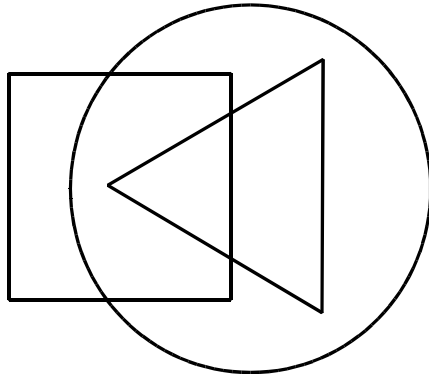
8. Kolik krychliček je potřeba doplnit k první stavbě, aby vznikla druhá stavba?



9. Konev plná vody váží 15 kg. Když polovinou vody zalijeme záhon, váží konev se zbytkem vody 9 kg. Vypočítej, kolik váží prázdná konev.

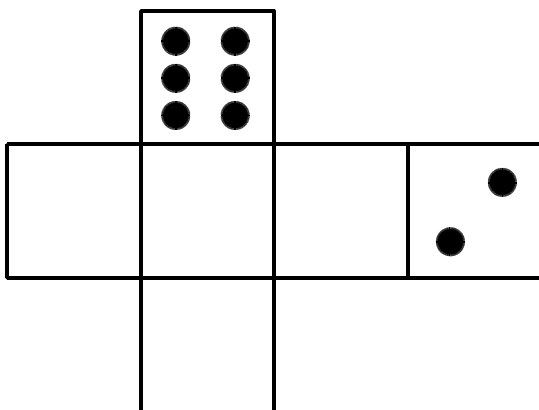
10. Pět talířků a 2 hrnky váží stejně jako 2 mísy. 1 mísa váží stejně jako 3 hrnky. Kolik talířků váží stejně jako 4 hrnky?

11. Na obrázku je čtverec, trojúhelník a kruh. Do těchto obrazců umístěte sedm teček tak, aby jich ve čtverci bylo 6, v kruhu 5 a v trojúhelníku 3.



12. Abych se dožil 90 let, musel bych žít ještě tři své dosavadní životy. Kolik let mi nyní je?

13. Na hrací kostce je součet teček na protilehlých stěnách sedm. Dopln chybějící tečky.



14. Doplň místo otazníku správný výsledek.

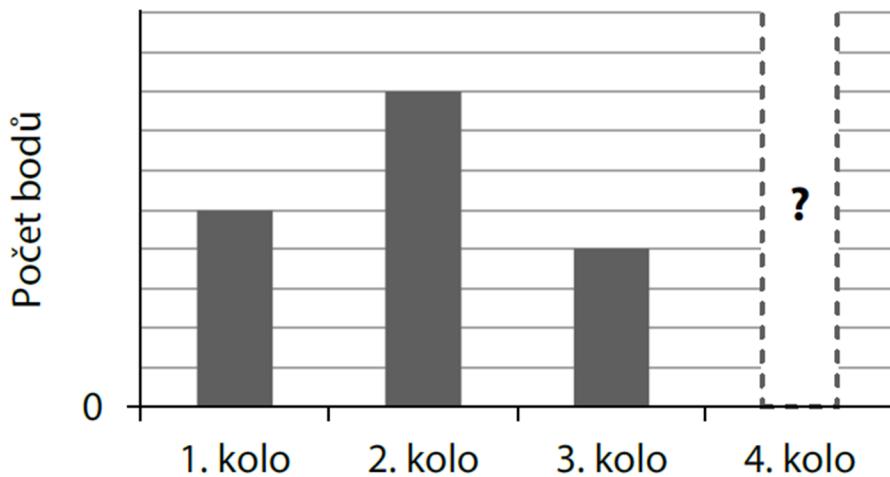
$$\text{caterpillar} + \text{caterpillar} + \text{caterpillar} = 21$$

$$\text{clock} + \text{clock} + \text{caterpillar} = 19$$

$$\text{flower} + \text{clock} + \text{caterpillar} = 15$$

$$\text{caterpillar} + \text{flower} + \text{clock} = ?$$

15. Soutěž měla čtyři kola. V grafu jsou uvedeny výsledky družstva v prvních třech kolech. V 1. kole družstvo získalo o 15 bodů méně než ve 2. kole. Ve 4. kole družstvo získalo o polovinu více bodů než ve 3. kole. Kolik bodů získalo družstvo ve 4. kole?





16. Narýsuj: *(Hodnotí se také kvalita rýsování.)*

- Dvě navzájem kolmé přímky  $m \perp n$ .
- Jejich průsečík označ  $A$ .
- Na přímce  $m$  sestroj bod  $B$  tak, že  $|AB|=3 \text{ cm}$ .
- Narýsuj kružnici  $k$  se středem  $A$  a poloměrem  $|AB|$ .