

**10. příklad:** Zahrada má tvar obdélníku. Vypočítej, kolik metrů měří jeho obvod, jestliže Honza zjistil, že délka hřiště je 130 jeho kroků, šířka 80 jeho kroků. Honzův krok přitom měří 75 cm. Počítej v centimetrech, výsledek pak uveď v metrech.

Odpověď: .....

**11. příklad:** Žáci 5. A a 5. B sedí po dvou v lavicích. Paní učitelka rozdala každému pracovní sešit a pak dala do dvojice jednu učebnici. Kolik učebnic jí zbylo, jestliže rozdala 36 pracovních sešitů a měla 19 učebnic?

Odpověď: .....

### B. Přírodovědné předměty:

1. Kde leží Česká republika? Zakroužkuj!

- a) Západní Evropa
- b) Střední Evropa
- c) Východní Evropa
- d) Jižní Evropa

2. Střídání dne a noci je způsobeno:

Zakroužkuj!

- a) vzdáleností Země od Slunce
- b) oběhem Země kolem Slunce a sklonem zemské osy
- c) otáčením Země kolem vlastní osy

3. Zakroužkuj jednotky objemu, potom je přepiš v pořadí od největší po nejmenší.

hl, l, kg, mm, s, ml, g, t, m, cm, dl, mg

.....

## Test pro žáky do třídy s rozšířenou výukou matematiky a přírodovědných předmětů

**Datum:** 26. 4. 2023

**Číslo:** .....

**Jméno:** .....

**Datum narození:** .....

**Jméno jednoho z rodičů:** .....

**Bydliště:** .....

**PSČ:** .....

**Škola:** .....

### A. Matematika:

**1. příklad:** Rozhodni a zakroužkuj, zda tvrzení platí (ANO), nebo neplatí (NE).

- a) Jeden a půl kilometru je 750 metrů. ANO            NE
- b) Jedna a půl hodiny je 90 minut.            ANO            NE
- c) 25 hl je 2500 litrů.            ANO            NE
- d) 15000 mm je 15 m.            ANO            NE
- e) Dva a půl tuny je 2500 gramů.            ANO            NE

**2. příklad:** Paní učitelka provedla ve své třídě průzkum, jaký ranní nápoj žáci nejčastěji pijí před odchodem do školy. Údaje zjišťovala jen u žáků, kteří ten den byli ve škole. Výsledky svého průzkumu zaznamenala do tabulky. Poslední sloupec zapoměla vyplnit. **Doplň ho a odpověz na otázky pod tabulkou.**

Žák	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	celkem
Čaj		/				/			/		/				/			
Mléko			/				/							/				
Kakao	/				/			/				/	/			/	/	
Jiný				/						/								

a) Kolik žáků je celkem ve třídě, jestliže 5 žáků chybělo?

**Ve třídě je celkem ..... žáků.**

b) Které dva nápoje jsou nejvíce zastoupeny?

**Nejvíce zastoupeny jsou.....**

c) O kolik dětí více pije před odchodem do školy mléčné výrobky než čaj?

**O ..... dětí více pije před odchodem do školy mléčných výrobků než čaj.**

**3. příklad:** Hotovost v pokladně činila 398 Kč. Během dne pokladník přijal 129 Kč, potom vydal 38 Kč a dvakrát 91 Kč, naposledy přijal 49 Kč. O kolik Kč se zvětšila nebo zmenšila hotovost v pokladně?

Odpověď: .....

**4. příklad:** Celá cesta do školy a třídy trvá Kláře 48 minut. Jakým nejpozdějším vlakem může Klára jet, aby přišla do třídy v 8:00 hodin?  
Zakroužkuj správnou možnost.

- a) v 7 hodin 7 minut
- b) v 7 hodin 11 minut
- c) v 7 hodin 16 minut
- d) v 7 hodin 26 minut

**5. příklad:** Vypočítej:

- a)  $720 : (35 - 29) + 810 : 90 =$
- b)  $(77 : 7 - 5) \cdot 60 \cdot 30 =$
- c)  $640 : 4 - 7 \cdot 17 + 19 =$
- d)  $267 + (52 + 89 - 37) : 4 =$

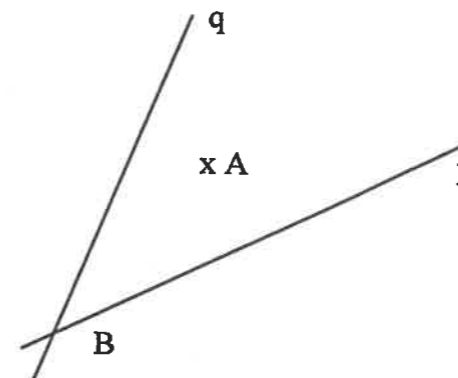
**6. příklad:** Do balíčku paní vychovatelka každému chystá tatrunku, jablko, džus a chléb se sýrem. Je třeba připravit 47 balíčků. Jedna tatrunka stojí 9,- Kč, jeden džus stojí 14,- Kč. Jablka stála celkem 270,- Kč a chleby se sýrem stály celkem 350,- Kč. Kolik stály celkem všechny suroviny na přípravu balíčků?

Odpověď: .....

**7. příklad:**

Narýsuj:

- a) Přímku  $r$  rovnoběžnou s přímkou  $p$ , která prochází bodem  $A$ .
- b) Přímku  $g$  kolmou k přímce  $g$ , která prochází bodem  $A$ .
- c) Kružnici  $k$  se středem v bodě  $A$ , která prochází bodem  $B$ .

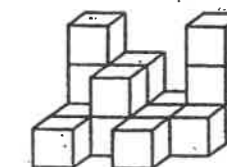


**8. příklad:** Do dodávky, která uveze 1800 kg, řidič naložil: 19 přepravek jablek po 13 kg, 7 pytlů brambor po 50 kg, 150 kg zelí, 30 sáčků kysaného zelí po 500 g, 120 balíčků oříšků balených po 250 g. Kolik kilogramů zboží ještě můžou naložit do plného vytížení dodávky?

Odpověď: .....

**9. příklad:**

- a) Z kolika krychliček je postaveno těleso na obrázku?
- b) Nakresli, jak je vidět toto těleso shora.
- c) Vypočítej hmotnost jedné krychličky v gramech, jestliže hmotnost celého tělesa je 5 kg 600 g.



Odpověď: a) .....

b)

c) .....