

- ① vypočti:
- a) $2 - 5 + 3 =$
 - b) $-2 - 5 - (-3) =$
 - c) $2 - (-5 + 3) =$

② O jaký úhel se selská ručička hodin otočí za:

- a) 5 min b) 20 min c) 45 min ?

③ Kolik minut uplyne, když se selská ručička hodin otočí o:

- a) 60° b) 90° c) 150° ?

④ Kolik váží koule ?



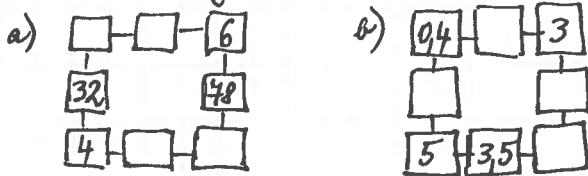
⑤ Převeď ~~metre~~ rovnici jako úlohu o váhách a vyřeš ji!

$$2 \cdot (4 + x) = 2 + 5 \cdot x$$

⑥ Kolik váží kostička, kolik váží míček ?



⑦ Vyřeš součinný čtverec:



⑧ Sečti a výsledek vyjádři v metrech:

- a) $16 \text{ dm} + 42 \text{ cm} =$
- b) $0,55 \text{ m} + 19 \text{ dm} =$

⑨ Převeď jednotky:

- a) $600 \text{ m} = \text{ km}$
- b) $3 \text{ m}^2 = \text{ dm}^2$
- c) $1000 \text{ cm}^2 = \text{ m}^2$

⑩ Obsah čtverce je 16 cm^2 . Jak dlouhá je strana čtverce ?

⑪ Je dána krychle o hraně 3 m. Urči její
 (2b.) její a) povrch
 b) objem
 uveď správné jednotky!

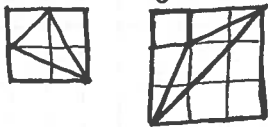
① Zaokrouhli číslo 4981,6095
 a) na desítky b) na setiny c) na desítktisíce

② Doplň čísla. Najdi všechna řešení.

a) $23 : \square = 4$ (zt. \square)

b) $\square : 3 = 4$ (zt. \square)

③ Urči obsah všech útvarů:



④ Kolik různých řeší lze postavit ze 2 modrých a 4 bílých krychlí, když modré krychle nesmí být vedle sebe?

⑤ Kvádr má rozměry $3 \times 1 \times 5$. nakresli jeho síť a doplň do ní rozměry. Urči povrch kvádra.

⑥ Nakresli síť trojbokého hranolu. jeho výška je 9cm. jeho podstava trojúhelník rovnostranný trojúhelník se stranami ~~3,3,5~~ 3,3,5 cm.

⑦ Tabulka 100: urči k tak, aby

a) $S(k \rightarrow \downarrow) = 108$

b) $S(k \downarrow \leftarrow) = 142$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

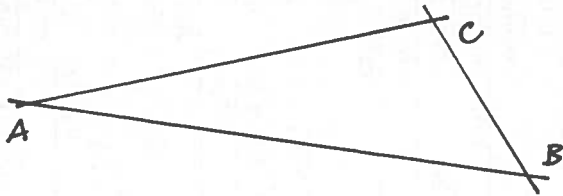
⑧ Při sestupní skoči Ginona o 1 schod nahoru, Terka o 2 schody dolů. na začátku stojí Ginona na schodu 5. na kterém schodu stojí na začátku Terka, když

a) se obě sejdou na stejném schodu po 9. sestupní?

b) po 4. sestupní bude mezi nimi vzdálenost 6 schodů?

Urči všechna řešení!

① změř velikosti úhlů ABC a ACB



② narysuj úhel o velikosti 143° .

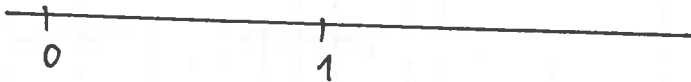
③ narysuj $\triangle ABC$: $|AB| = 62 \text{ mm}$, $|BC| = 45 \text{ mm}$, $\beta = 109^\circ$.

④ pomocí kružítka a pravítka bez měřítka sestroj střed úsečky AB .



⑤ vykresl na číselné ose čísla:

$$\frac{1}{4}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2} \neq$$



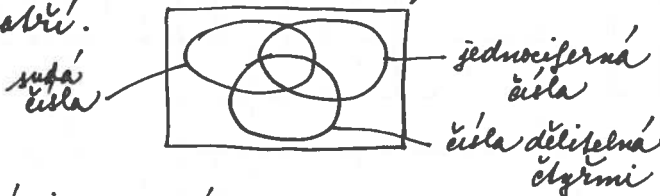
⑥ pokud by vzdálenost čísel $\frac{1}{4}$ a 1 byla měřák 18 m , jak daleko od sebe by byla čísla 0 a $\frac{2}{3}$?

⑦ zakresli čtverec $ABCD$, když-li souřadnice bodů:

- a) $B(5,1)$ b) $B(4,2)$
- c) $C(5,1)$ d) $C(4,2)$.

⑧ doplň do Vennova diagramu čísla:

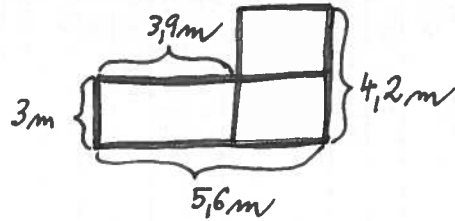
$2, 4, 7, 11, 16$ a do prázdných polí pak doplň libovolné číslo, které tam patří.



⑨ rýsuj podle kódu:

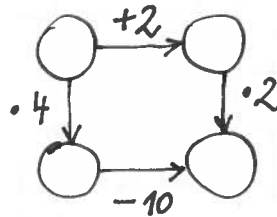
- $\leftrightarrow a$
- $P; P \in a$
- $R; R \notin a$
- $\leftrightarrow b; R \in b, b \parallel a$
- $\leftrightarrow c; P \in c, c \perp a$
- $\odot m; m(R; 2 \text{ cm})$
- $M, N; M, N = m \times b$

⑩ vypočti obsahy všech obdélníků na obrázku:



⑪ napiš všechny dělitele čísla 32 .

⑫ vyřeš šipkový graf:



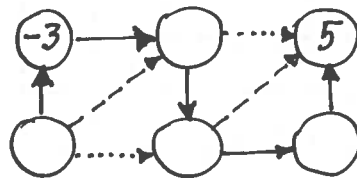
⑬ najdi čísla x, y tak, aby platilo $\frac{1}{5} = \frac{x}{y}$ a navíc $x + y = 30$

⑭ zakresli do měřítka úsečku AB :



zakresli čtverec $ABCD$ a urči jeho obsah.

⑮ vyřeš peručinu:



⑯ v měřítce jsou dány body A, B, C :



Najdi bod K tak, aby platilo $KA \perp AB$.
Najdi bod L tak, aby platilo $LB \parallel AC$.

⑰ vyřeš součtový trojúhelník:

