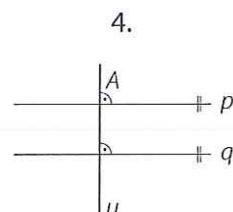
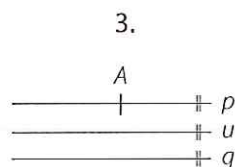
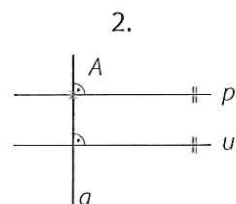
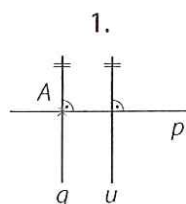


# TEST A

1 Který obrázek odpovídá konstrukci podle bodů níže (a–d)?

- a)  $p$
- b)  $q; q \perp p$
- c)  $u; u \parallel q$
- d)  $A; A \in p \cap q$



2 Narýsuj čtverec  $KLMN$  o straně 3 cm, změř a zapiš (v mm) délku jeho úhlopříčky.

3 Obdélník  $ABCD$  má obvod 24 m a jednu stranu délky 70 dm. Čtverec  $EFGH$  má obvod 60 cm. Rozhodni o každém z následujících tvrzení (3.1.–3.3.), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

- 3.1. Délka strany čtverce  $EFGH$  je 20 cm.
- 3.2. Délka strany obdélníka  $ABCD$  je 5 m.
- 3.3. Rovnostranný trojúhelník  $KLM$ , který má stejný obvod jako čtverec  $EFGH$ , má stranu dlouhou 2 dm.

	A	N
3.1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 Čtverec má obsah 49 dm<sup>2</sup>. Vypočítej jeho obvod a převed' na mm.

5 Rýsuj podle zadání.

- a)  $AB$ ;  $|AB| = 5 \text{ cm}$
- b)  $O$ ;  $O \in AB$
- c)  $k$ ;  $k(O; 2 \text{ cm})$
- d)  $C$ ;  $C \in k$ ;  $C \in AB$
- e)  $D$ ;  $D \notin k$ ;  $D \notin AB$
- f)  $E$ ;  $E \in k$ ;  $E \notin AB$
- g)  $F$ ;  $F \notin k$ ;  $F \in AB$

6 Načrtni válec a alespoň jedno těleso z běžného života, které má tvar válce.

7 Přiřaď k následujícím převodům jednotek (7.1.–7.4.) správnou hodnotu z nabídky (A–E).

- A. 2
- B. 20
- C. 200
- D. 2 000
- E. 20 000

7.1.  $2 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$

7.2.  $200 \text{ m} = \dots \text{ dm}$

7.3.  $200\,000 \text{ mm}^2 = \dots \text{ dm}^2$

7.4.  $20 \text{ km} = \dots \text{ m}$

8 Přiřaď ke každému zadání (8.1.–8.3.) odpovídající vzorec z nabídky (A–E).

- A.  $o = a + b + c$
- B.  $S = a \cdot b$
- C.  $o = 2 \cdot (a + b)$
- D.  $o = 4 \cdot a$
- E.  $S = a \cdot a$

8.1.  $\dots$  obvod čtverce

8.2.  $\dots$  obsah obdélníka

8.3.  $\dots$  obvod trojúhelníka