

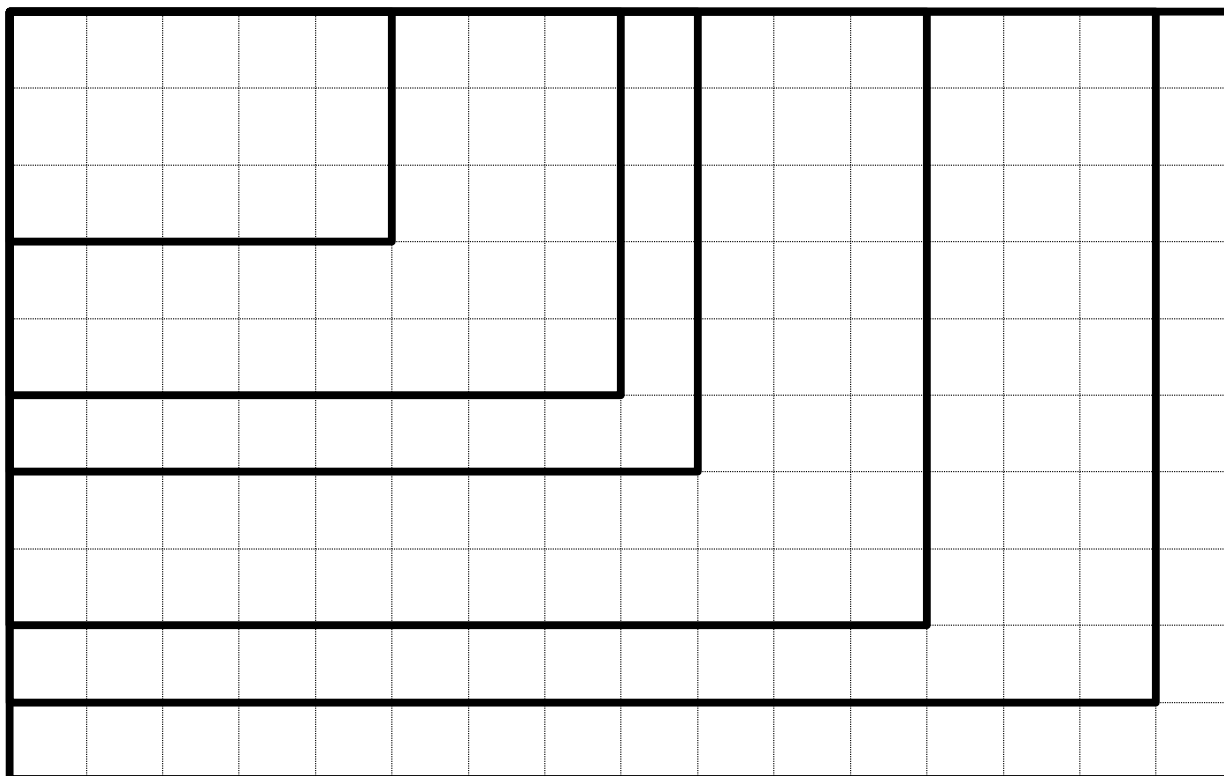
Vypracuj zadané úkoly a pak zhodnoť své dovednosti:

- Rozhoduje o podobnosti obdélníků.
- Určuje poměr podobnosti.

Jde mi to dobře. *Jde mi jen něco.* *Moc mi to nejde.*



- 1 Ve čtvercové síti na obrázku je šest různých obdélníků. Zjisti, které z nich jsou podobné. Označ podobné obdélníky stejnou barvou a urči jejich poměr podobnosti.



- + Navrhni jednoduchý postup pro ověření podobnosti dvou obdélníků bez zjišťování délek stran.

- 2 Je dáno pět obdélníků:
 Obdélník $ABCD$: $|AB| = 24$ cm; $|BC| = 15$ cm
 Obdélník $EFGH$: $|EF| = 16$ cm; $|FG| = 10$ cm
 Obdélník $KLMN$: $|KL| = 36$ cm; $|LM| = 24$ cm
 Obdélník $PQRS$: $|PQ| = 32$ cm; $|QR| = 20$ cm
 Obdélník $UVXY$: $|UV| = 18$ cm; $|VX| = 12$ cm
- Urči poměry délek stran jednotlivých obdélníků a rozhodni o podobnosti obdélníků. Zapiš všechny dvojice podobných obdélníků a urči jejich poměr podobnosti.

3 a) Obdélníky $ABCD$ a $MNOP$ jsou podobné. Urči délku strany NO , je-li dáno:
 $|AB| = 24$ cm, $|BC| = 15$ cm, $|MM| = 20$ cm.

b) Obdélníky $KLMN$ a $PQRS$ jsou podobné. Urči obvod obdélníku $PQRS$, je-li dáno:
 $|KL| = 14$ cm, $|LM| = 18$ cm, $|PQ| = 35$ cm.

c) Obdélníky $DEFG$ a $STUV$ jsou podobné. Urči délku úhlopříčky TU , je-li dáno:
 $|DE| = 60$ cm, $|EG| = 65$ cm, $|ST| = 36$ cm.

+ V jakém poměru jsou obvody a obsahy obdélníků $ABCD$ a $MNOP$ z úlohy **3**?

4 Přelož list papíru formátu **A3** (420 x 297) napůl a postupně vytvoř listy formátu **A4**, **A5**, **A6**.

V jakém poměru jsou délky stran těchto listů?

V jakém poměru se zmenšila délka a šířka listu?

Kolik procent musíš nastavit na kopírce:

- a) při zmenšování z formátu A3 na A4?
- b) při zmenšování z formátu A4 na A6?
- c) při zvětšování z formátu A5 na A4?
- d) při zvětšování z formátu A5 na A3?