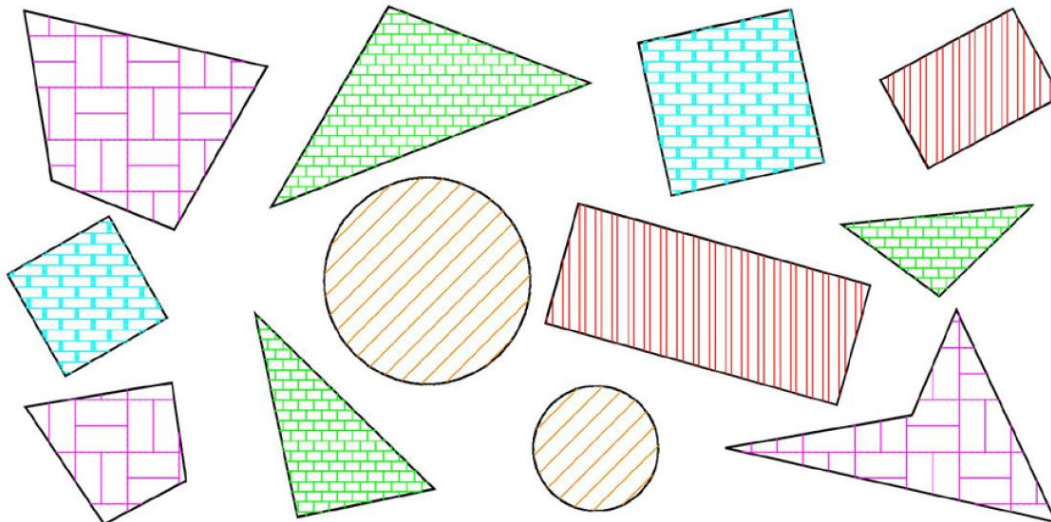


### 3. 11. 2020 Matematika

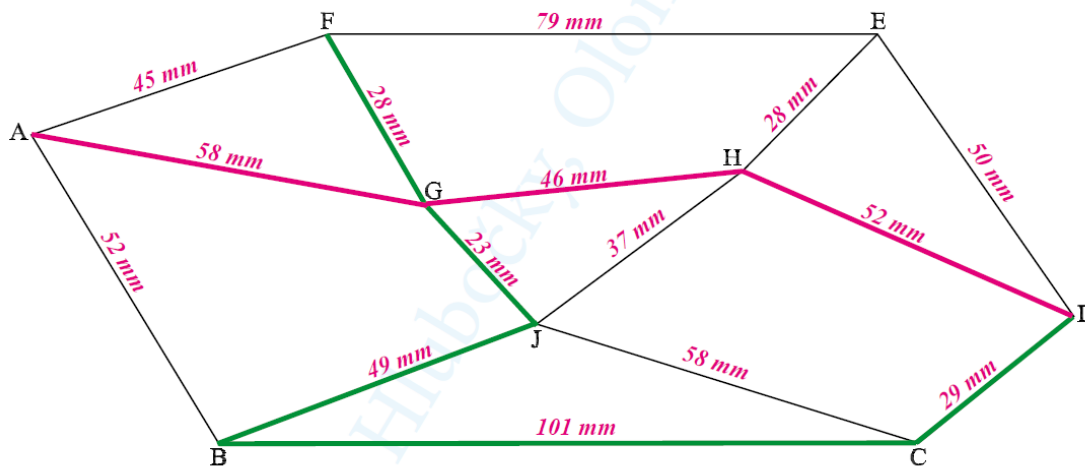
V souborech na teams (výuková videa) máte natočená videa s vysvětlením k pracovním listům. Mějte se fajn, zdravím. V zadání mi vypadlo ze strany 11 cv. 3, které jsme spolu prošli a přibylo na straně 24 cv. 2. M. Černíková

#### Kontrola předcházející práce + práce na doma: PS 1, str. 11/cv. A1, A2, A3

**A-1.** Vybarvěte **stejnou barvou** obrazce **stejného** typu. (čtverec, obdélník, trojúhelník, kruh, ostatní čtyřúhelníky)



**A-2.** Do obrázku dopište k úsečkám jejich **délky** v **milimetrech**.

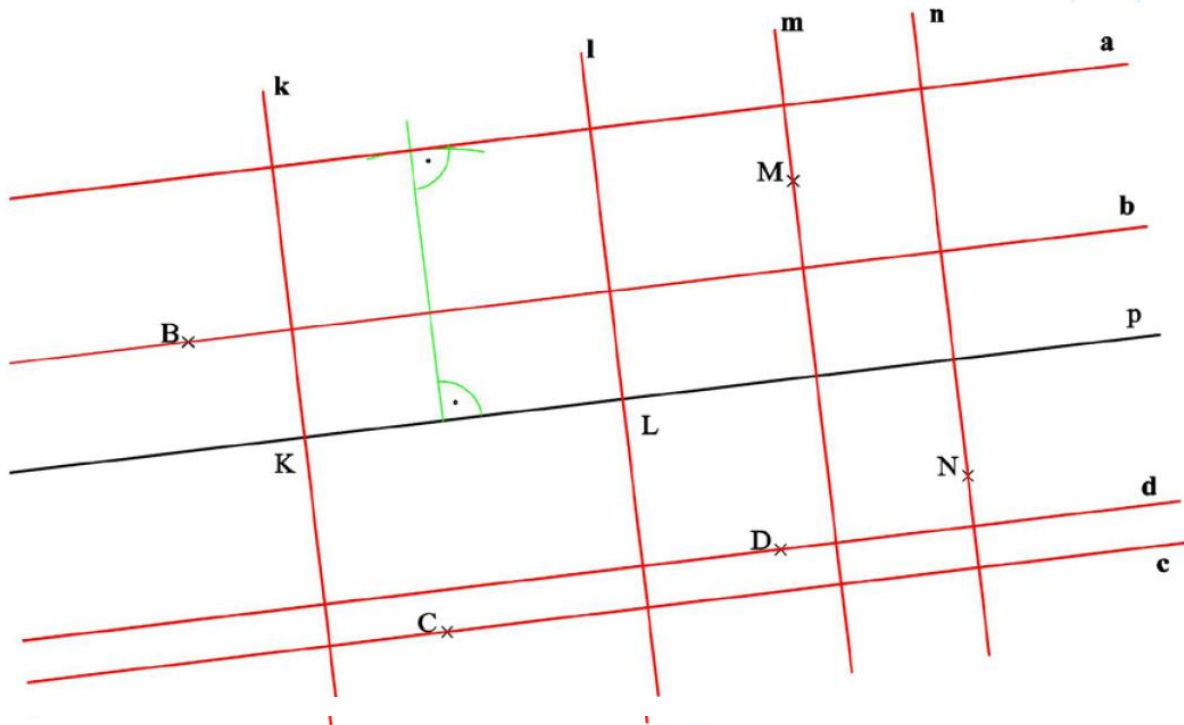


- a) Najděte **3 nejdelší** úsečky na obrázku. BC, EF, AG
- b) Najděte **nejkratší** úsečku na obrázku. GJ
- c) Červeně vytáhněte **nejkratší** cestu z bodu **A** do **D**.  $A \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow D \cong 156 \text{ mm}$
- d) Zeleně vytáhněte lomenou čáru **FGJBCD**, určete její **délku**.  $28 + 23 + 49 + 101 + 29 = 230 \text{ mm}$

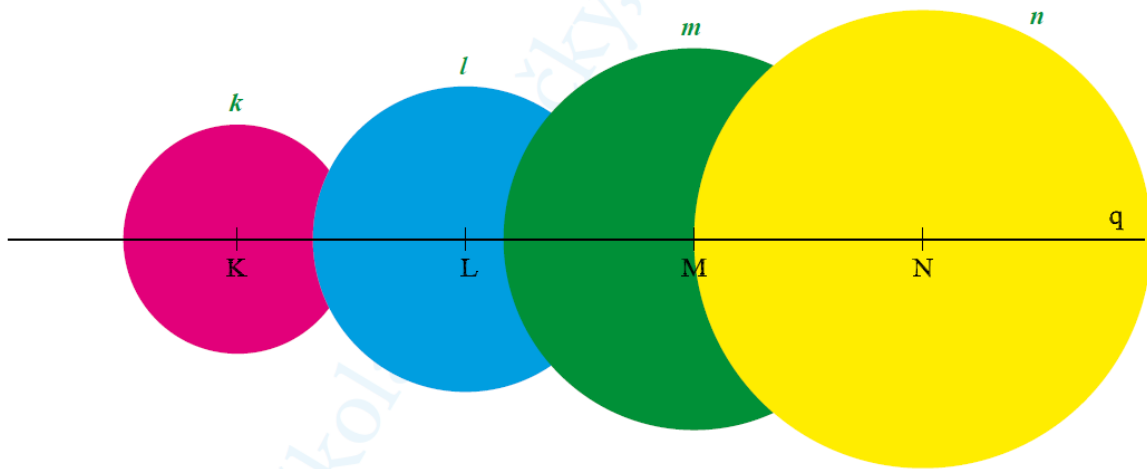
**A-3.** Vyjádřete v **metrech**, **decimetrech** a **centimetrech**.

- a) 1 km 120 m = 1 120 m    b) 40 cm = 4 dm    c) 3 dm 6 cm = 36 cm
- 3 km 450 m = 3 450 m    1 m 2 dm = 12 dm    5 m 8 cm = 508 cm
- 70 dm = 7 m    4 m = 40 dm    75 dm = 750 cm
- 400 cm = 4 m    320 cm = 32 dm    50 mm = 5 cm
- 3 000 mm = 3 m    600 mm = 6 dm    6 dm 2 cm = 62 cm

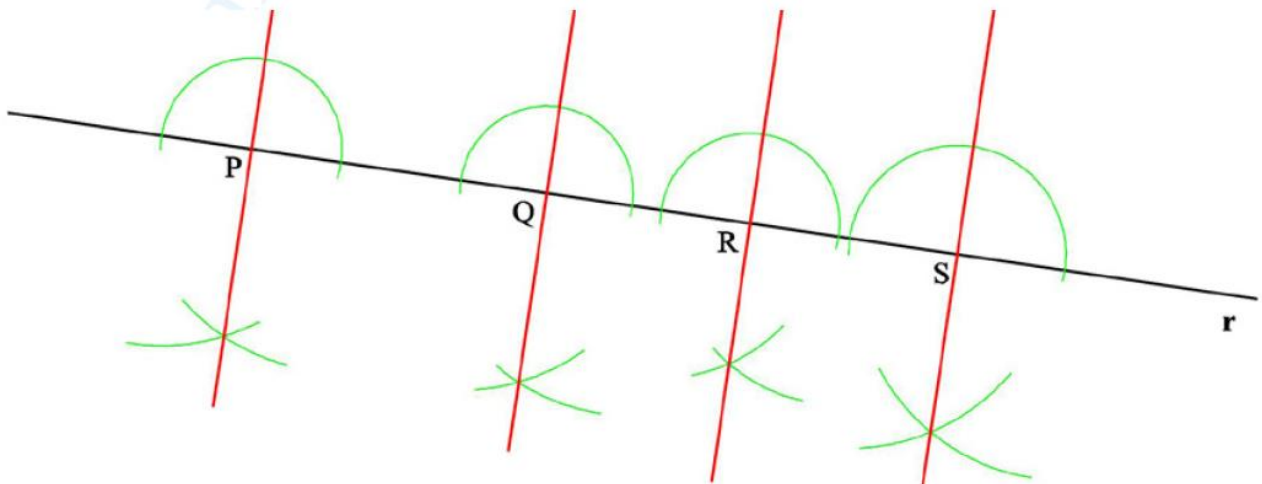
- A-1.** a) Narýsujte **přímku  $a$**  rovnoběžnou s přímkou  $p$  ve vzdálenosti 3,5 cm.  
 b) Sestrojte **rovnoběžky  $b, c, d$**  procházející body  $B, C, D$  rovnoběžné s přímkou  $p$ .  
 c) Sestrojte **kolmice  $k, l, m, n$**  k přímce  $p$  procházející body  $K, L, M, N$ .



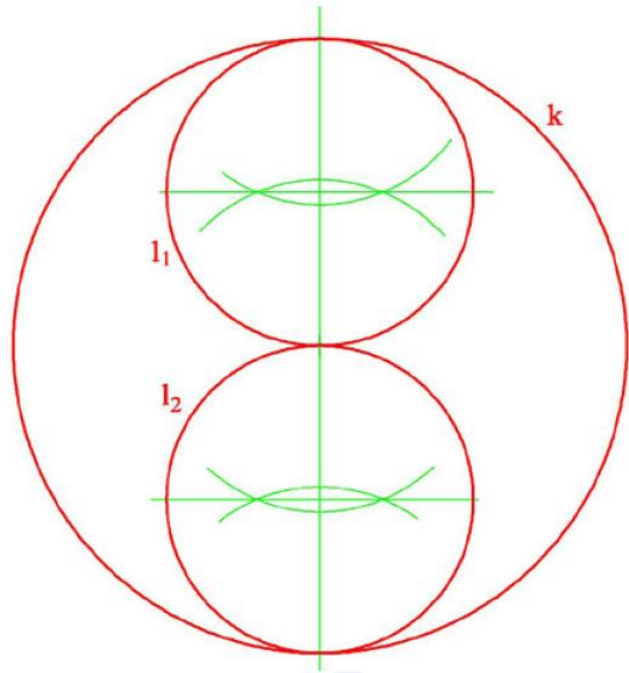
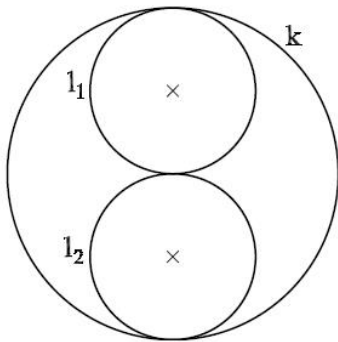
- A-2.** Sestrojte **kružnice  $k(K, r = 1,5 \text{ cm}), l(L, r = 2 \text{ cm}), m(M, r = 2,5 \text{ cm})$  a  $n(N, r = 3 \text{ cm})$** . Představte si 4 barevné tácky, které položíme **postupně** na sebe zleva doprava. **Výbarvěte** je zleva červeně, modře, zeleně, žlutě.



- A-3.** Narýsujte k přímce  $r$  **kolmice** v bodech  $P, Q, R$  a  $S$  **bez použití** pravítka s rýskou.

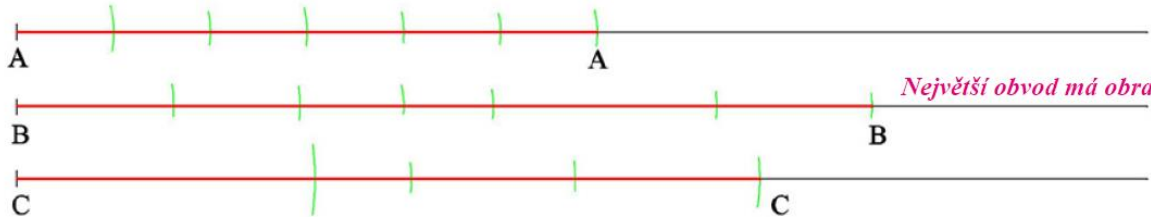
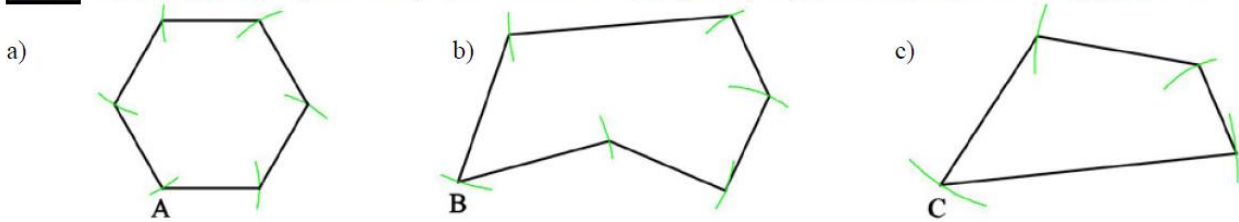


**A-4.** Sestrojte obrazec podle náčrtku, je-li poloměr kružnice  $k$   $r = 37$  mm.



str. 26/cv. A9

**A-9.** Pomocí **kružítka** vyneste délky stran obrazců na 3 polopřímky a zjistěte, který obrazec má **největší** obvod.



*Největší obvod má obrazec b)*