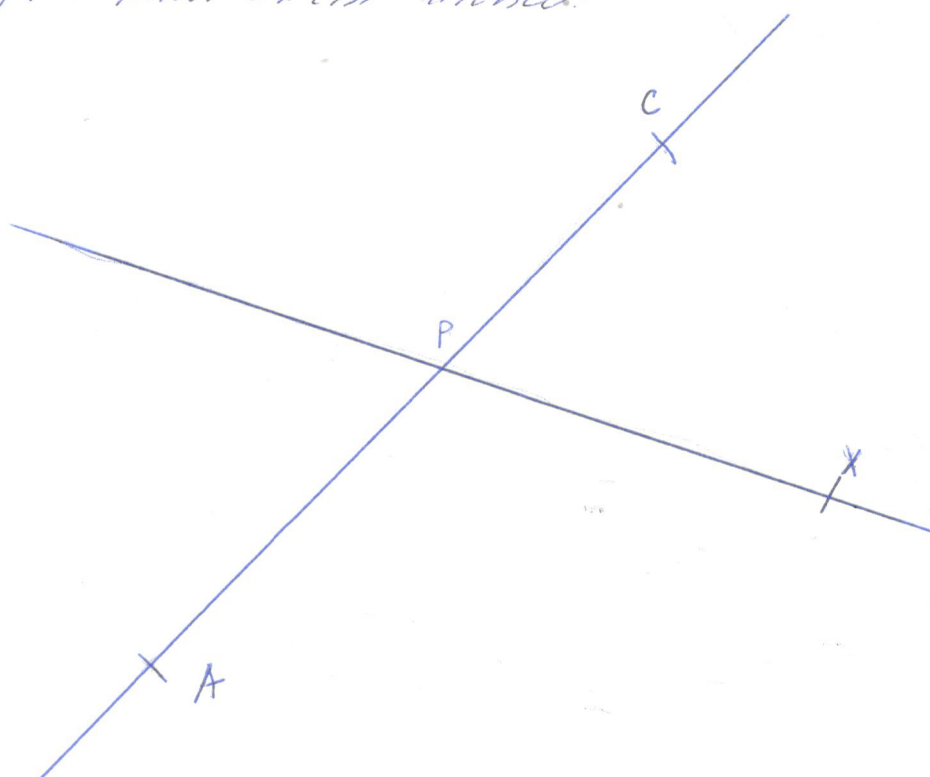


14. DU z MF pro 9. ročník

1) Řeš konstrukční úlohu:

V rovině leží přímky AC a px , které se protínají v bodě P .



Bod P je průsečíkem úhlopříček tohoto lichoběžníku. Vrchol D leží na polopřímce opačné k px .

Sešij a označ vrcholy B, D pravoúhlého lichoběžníku $ABCD$ a lichoběžník narysuj.

2) Řeš rovnice a proved' zkoušky:

$$\frac{x-2}{0,2} + 0,6 = x + \frac{1}{5}$$

$$\frac{15}{a-1} = \frac{12}{a+1}$$

3) Řeš st. úlohu:

a) Dvě čísla, z nichž jedno je o 28 větší než druhé, dávají součet 10. Která čísla to jsou?

b) Když zvětšíme dvojnásobek čísla e ještě o jeho polovinu, dostaneme trojnásobek čísla e zvětšený o 2. Urči velikost čísla e .

4) Uprav složené výrazy:

$$a) \left(1 - \frac{a}{a-b}\right) : \left(\frac{a}{b-a} + 1\right) =$$

$$b) \frac{21x^2y}{3y} : \frac{14x^3y^3}{5y^2} =$$

5) Řeš číselné výrazy:

$$\sqrt{1^2 - 0,6^2} =$$

$$100 - \frac{1}{0,01 \cdot 0,1} =$$

$$\frac{\frac{4}{1+2} - 1}{1+2} =$$

$$\left(2 - \frac{7}{8}\right) \cdot \frac{8}{9} : \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) =$$