

## Desetiminutovka č.1 řešení

Minulý týden jsme nacvičili provedení desetiminutovky. Stále platí, že budete rýsovat. Zkontrolujte viditelnost fotky, kterou mi pošlete. Pokud by tužka byla špatně vidět, radši vše obtáhněte propiskou – přímkou pomocí pravítka, kružnice od ruky. Zkuste si v konstrukční úloze zapsat postup konstrukce. Pokud se vám nepovede, nevádí, nebudu ho hodnotit. Ale už se budeme učit správně postup konstrukce zapisovat.

Přeji hodně zdaru.

1. Řeš rovnici a proved' zkoušku:  $1 - \frac{2X-5}{6} = 3 - \frac{x}{4}$

$$1 - \frac{2X-5}{6} = 3 - \frac{x}{4} / \cdot 12$$
$$12 - 2 \cdot (2x - 5) = 3 \cdot 12 - 3x$$
$$12 - 4x + 10 = 36 - 3x$$
$$x = -14$$

ZK:

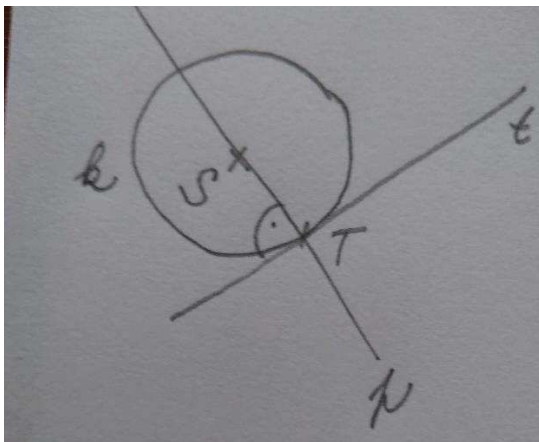
$$L = 1 - \frac{2 \cdot (-14) - 5}{6} = 1 - \frac{-28 - 5}{6} = 1 + \frac{33}{6} = \frac{13}{2}$$

$$P = 3 - \frac{-14}{4} = 3 + \frac{7}{2} = \frac{13}{2}$$

$$L = P$$

2. Je dána přímka  $t$  a bod  $S$  tak, že  $S \notin t$ . Sestroj kružnici  $k$  tak, aby  $S$  byl její střed a přímka  $t$  byla její tečna. (Doporučuji nakreslit náčrtek. Nezapomeň rýsovat všechny pomocné čáry a popisovat důležité body – popisuješ je v postupu konstrukce.)

Rozbor:



PK:

1.  $S, t; S \notin t$

2.  $p; S \in p, p \perp t$

3.  $T; T \in p \cap t$

4.  $k; k(S; r = |ST|)$

Konstrukce:

