5.ROČNÍK GEOMETRIE – VZDÁLENOST PŘÍMEK

JMÉNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DATUM:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. a) Načrtni dvě rovnoběžné přímky p, q. Na jedné z nich vyznač bod P.

Z tohoto bodu hledej nejkratší vzdálenost k druhé z přímek. Zvažuj, hledej i různé možnosti.

Barevně vyznač nejvhodnější řešení.

b) Ověř si svůj návrh a změř vzdálenost přímek p a q.

p

v(p, q) = mm

q

2. Do následující věty doplň tyto pojmy:

*KOLMICÍ*

*ÚSEČKY*

*KRAJNÍ BODY*

VZDÁLENOST DVOU ROVNOBĚŽEK JE DÉLKA ……………………….., JEJÍŽ ……………………………..…

PRŮSEČÍKY TĚCHTO ROVNOBĚŽEK S LIBOVOLNOU JEJICH ……………………………...

3. Porovnej vzdálenost mezi rovnoběžkami m, n a rovnoběžkami s, t

v (m, n) v (s, t)

m

n

s t

4. Je dána přímka u.

Narýsuj přímku v tak, aby byla rovnoběžná s přímkou u. Přímky jsou vzdálené 25 mm.

Najdi všechny možnosti. Narýsuj je.

u