

4. čtvrtletní práce

Jméno:

datum:

1) Vyřeš soustavu rovnic a proved' zkoušku:

$$3x + 5y = 11$$

$$4x + 3y = 11$$

$$x + 3y = 5$$

$$5x - 3y = -4$$

2) urči $\sin\alpha$, je-li:

urči α ji-li:

$$\alpha = 60^\circ$$

$$\sin\alpha = 0,64$$

$$\alpha = 48^\circ$$

$$\sin\alpha = 0,39$$

$$\alpha = 28^\circ$$

$$\sin\alpha = 0,83$$

3) vypočítej chybějící údaj:

$$a = 6\text{cm}, \alpha = 40^\circ, c = ?$$

$$a = 8\text{ cm}, \beta = 60^\circ, c = ?$$

$$c = 10\text{cm}, \alpha = 30^\circ, a = ?$$

$$a = 6\text{cm}, c = 8\text{cm}, \alpha =$$

4) narýsuj graf funkce $y = 3x$

5) Ze vzdálenosti 36 metrů od paty komína je vidět jeho vršek pod úhlem 53° . Vypočítej výšku komína. Zaokrouhli na dm.

4. čtvrtletní práce

Jméno:

datum:

1) Vyřeš soustavu rovnic a proved' zkoušku:

$$4x + 3y = 11$$

$$5x + 2y = 11$$

$$x + 5y = 7$$

$$2x - 2y = -2$$

2) urči $\sin\alpha$, je-li:

urči α ji-li:

$$\alpha = 70^\circ$$

$$\sin\alpha = 0,12$$

$$\alpha = 42^\circ$$

$$\sin\alpha = 0,42$$

$$\alpha = 12^\circ$$

$$\sin\alpha = 0,78$$

3) vypočítej chybějící údaj:

$$a = 4\text{cm}, \alpha = 50^\circ, c = ?$$

$$a = 7\text{cm}, \beta = 70^\circ, c = ?$$

$$c = 10\text{cm}, \alpha = 20^\circ, a = ?$$

$$a = 4\text{cm}, c = 7\text{cm}, \alpha =$$

4) narýsuj graf funkce $y = 2x$

5) Ze vzdálenosti 46 metrů od paty komína je vidět jeho vršek pod úhlem 63° . Vypočítej výšku komína. Zaokrouhli na dm.