

- 1 Řeš soustavu rovnic sčítací metodou a proved' zkoušku.

$$2x - 3y = 6$$

$$3x - y = 16$$

- 2 Vyřeš soustavu libovolnou metodou a urči hodnotu $x + y$ (A–E).

A) -5 $(x + 2)^2 + y^2 + 10 = (x + 1)(x + 7) + (y - 1)(y + 5)$

B) -3 $(x + 2)^2 - y^2 + 8 = (x + 1)(x - 5) - (y - 1)(y - 7)$

C) -1

D) 1

E) 3

- 3 V sedm hodin ráno vyjelo auto z města A směrem do města B průměrnou rychlostí 80 km/h. V půl osmé vyjelo proti němu z města B do města A jiné auto průměrnou rychlostí 60 km/h. Města A a B jsou od sebe vzdálená 250 km. V kolik hodin a jak daleko od A se obě auta setkají?

- 4 Paní Růžičková zaplatila za 25 sazenic muškátů a 30 sazenic petunií 660 korun. Paní Konvalinková šla nakupovat květiny na jarní výsadbu až druhý den a měla štěstí, protože na muškáty byla sleva 10 % a na petunie dokonce 20 %. Koupila 20 muškátů a 20 petunií a zaplatila 422 korun. Vypočítej původní cenu jednoho muškátu a původní cenu jedné petunie.