

3. kontrolna naloga A

1. razred

1. Rešite sistem enačb:

$$2x + 3y - z = -2$$

$$3x - 2y + z = -1$$

$$x - y + 2z = 2$$

2. Izračunajte: $\sqrt{96} + 2\sqrt{150} - \sqrt{1350}$.

3. Knjiga se je od 30 evrov podražila na 36 evrov, nato pa še za 5%. Izračunajte koliko stane sedaj in kolikšna je skupna podražitev v odstotkih?

4. Na realni osi narišite sliko iracionalnega števila $\sqrt{8}$.

5. Obravnavajte in rešite neenačbo s parametrom: $ax + 1 \geq a^2 + x$.

6. Rešite razcepno enačbo: $2(x^2 - 3x - 2) = (x - 1)^2$.

3. kontrolna naloga B

1. razred

1. Rešite sistem enačb:

$$2x + 3y - z = -2$$

$$3x - 2y + z = -1$$

$$x - y + 2z = 2$$

2. Izračunajte: $5\sqrt{80} - \sqrt{125} + 3\sqrt{180} =$

3. Na realni osi narišite sliko iracionalnega števila $\sqrt{21}$.

4. Rešite enačbo: $|6x - 2| - |3x| = 1$

5. Obravnavajte in rešite enačbo s parametrom: $(a + 2)(x - 2) = x + 2$.

6. Trгоvec je nabavil 600 litrov soka. Od tega je 500 litrov prodal z dobičkom 15 %, preostanek pa z izgubo 8 %. Kolikšen je bil njegov dobiček pri prodaji soka?