

Prijímacia skúška z matematiky  
Spojená škola – Obchodná akadémia, Štúrova 848, Detva

**Výsledky: 1. termín**

**1. D**

$$4 \cdot (12 + 8) + 6 \div 2 = 4 \cdot 20 + 3 = 80 + 3 = 83$$

**2. E**

$$2 - \frac{x}{2} = 7 - x$$

$$\frac{4 - x}{2} = 7 - x$$

$$4 - x = 14 - 2x$$

$$x = 10$$

**3. C**

$$150 * \frac{100}{75} = 200$$

**4.**

24	<b>9</b>	12
<b>3</b>	15	<b>27</b>
<b>18</b>	<b>21</b>	<b>6</b>

**5. B**

$$30 \text{ cm} \quad 9:6$$

$$30 : 15 = 2 \cdot 6 = 12 \text{ cm}$$

**6. A**

$$x = \frac{x}{2} + \frac{x}{3} + 6$$

$$x = \frac{x}{2} + \frac{x}{6} + 6$$

$$6x = 3x + x + 36$$

$$2x = 36$$

$$x = 18$$

7. C

$$\beta = 180^\circ - 50^\circ - 60^\circ = 70^\circ$$

8. B

9. A

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$24 = 2 \cdot (x + b)$$

$$24 = 2x + 2b$$

$$2b = 24 - 2x$$

$$b = \frac{24 - 2x}{2} = 12 - x$$

10. B

$$S = 6a^2$$

$$384 = 6a^2$$

$$64 = a^2$$

$$a = 8$$

11. B

$$-6x^2 - 7x + 8x^2 + 12x + 37 = 2x^2 + 5x + 37 = 2 \cdot 8^2 + 5 \cdot 8 + 37 = 128 + 40 + 37 = 205$$

12. C

30 minút ..... 28 súčiastok

75 minút ..... x súčiastok

$$x = \frac{75 \cdot 28}{30} = 70 \text{ súčiastok}$$

13. E

14. D

15. A