

Zadanie 21. (1 pkt)

Proste o równaniach $y = 2x + 3$ oraz $y = -\frac{1}{3}x + 2$

- A. są równoległe i różne
- B. są prostopadłe
- C. przecinają się pod kątem innym niż prosty
- D. pokrywają się

Zadanie 22. (1 pkt)

Wskaż równanie prostej, która jest osią symetrii paraboli o równaniu $y = x^2 - 4x + 2010$.

- A. $x = 4$ B. $x = -4$ C. $x = 2$ D. $x = -2$

Zadanie 23. (1 pkt)

Kąt α jest ostry i $\cos \alpha = \frac{3}{7}$. Wtedy

- A. $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{10}}{7}$ B. $\sin \alpha = \frac{\sqrt{10}}{7}$ C. $\sin \alpha = \frac{4}{7}$ D. $\sin \alpha = \frac{3}{4}$

Zadanie 24. (1 pkt)

W karcie dań jest 5 zup i 4 drugie dania. Na ile sposobów można zamówić obiad składający się z jednej zupy i jednego drugiego dania?

- A. 25 B. 20 C. 16 D. 9

Zadanie 25. (1 pkt)

W czterech rzutach sześcienną kostką do gry otrzymano następujące liczby oczek: 6, 3, 1, 4. Mediana tych danych jest równa

- A. 2 B. 2,5 C. 5 D. 3,5