

Proszę rozwiązać do końca tego tygodnia zadania ze zdjęcia i zaległe zadania z ubiegłych tygodni. Przypominam że uczniowie którzy nie przysyłają rozwiązań zadań otrzymają ocenę niedostateczną na koniec roku szkolnego. Uwaga:rozwiązania zadań przesyłacie na adres [kupkaandrzej@radymno.edu.pl](mailto:kupkaandrzej@radymno.edu.pl)

Proszę dokładnie zaadresować rozwiązania ponieważ niektórzy wysyłali rozwiązania na błędny adres i nie mam ich zadań.

10

## Podsumowanie

Wykonaj samodzielnie zadania z podsumowania. Pamiętaj, że to najważniejszy etap przygotowania do egzaminu. Dobrane tak, abyś utrwalił i pogłębił wiedzę z poprzednich tygodni.

Możesz skorzystać ze słowników. To numer zadania podobnego lub przydatne informacje, które pomogą Ci w rozwiązaniu. ↓

W zadaniach 10.1 – 10.18 zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

ZAD. P.10.1 (0-1) W ciągu arytmetycznym drugi wyraz jest równy 6, a siódmy 31. Różnica tego ciągu wynosi:

A. 5                                      B. 25                                      C. -5                                      D. -25 zobacz zad. 243

ZAD. P.10.2 (0-1) Kąt  $\alpha$  jest ostry i  $\cos \alpha = \frac{7}{8}$ . Wtedy  $\sin \alpha$  jest równy:

A.  $\frac{15}{64}$                                       B.  $\frac{\sqrt{15}}{64}$                                       C.  $\frac{8}{\sqrt{15}}$                                       D.  $\frac{\sqrt{15}}{8}$  zobacz zad. 283

ZAD. P.10.3 (0-1) W trójkącie równoramiennym ramiona mają długość 13, a wysokość 5. Podstawa trójkąta równa jest:

A. 12                                      B. 25                                      C. 24                                      D. 13 zobacz zad. 308

ZAD. P.10.4 (0-1) Dane są wierzchołki trójkąta równobocznego  $A(-1; 0)$  i  $B(3; -3)$ . Obwód tego trójkąta wynosi:

A.  $3\sqrt{5}$                                       B. 15                                      C.  $5\sqrt{3}$                                       D. 5 zobacz zad. 344

ZAD. P.10.5 (0-1) Symetralna odcinka  $AB$ , gdzie  $A(1; 3)$  i  $B(7; -3)$ , ma postać:

A.  $y = 2x - 2$                                       B.  $y = -x + 4$                                       C.  $y = x - 4$                                       D.  $y = x + 4$  zobacz zad. 351

ZAD. P.10.6 (0-1) Objętość sześcianu wynosi 27. Pole powierzchni całkowitej tego sześcianu wynosi:

A. 36                                      B. 54                                      C. 162                                      D. 9 zobacz zad. 368

ZAD. P.10.7 (0-1) Przekątna prostopadłościanu o krawędziach 3, 4 i 12 ma długość:

A. 13                                      B. 12                                      C.  $13\sqrt{2}$                                       D. 24 zobacz inf. na s. 277

ZAD. P.10.8 (0-1) Średnia arytmetyczna liczb 6,  $x$ , 8, 12, 5, 9 wynosi 10. Wtedy:

A.  $x = 16$                                       B.  $x = 20$                                       C.  $x = 12$                                       D.  $x = 8$  zobacz zad. 400

ZAD. P.10.9 (0-1) Z miasta  $A$  do  $B$  można jechać trzema drogami, a z miasta  $B$  do  $C$  czterema drogami. Drogę z miasta  $A$  do miasta  $C$  przez miasto  $B$  można pokonać na:

A. 7 sposobów,                                      B. 12 sposobów,                                      C. 6 sposobów,                                      D. 8 sposobów. zobacz zad. 414

ZAD. P.10.10 (0-1) (sierpień 2014) Średnia arytmetyczna liczb  $x, 13, 7, 5, 5, 3, 2, 11$  jest równa 7. Mediana tego zestawu liczb jest równa:

A. 6                                      B. 7                                      C. 10                                      D. 5 zobacz zad. 405

ZAD. P.10.11 (0-1) (maj 2013) Liczba rzeczywistych rozwiązań równania  $(x + 1)(x + 2)(x^2 + 3) = 0$  jest równa:

A. 0                                      B. 1                                      C. 2                                      D. 4 zobacz zad. 200

ZAD. P.10.12 (0-1) (CKE) Punkty  $A(-6 - 2\sqrt{2}; 4 - 2\sqrt{2})$ ,  $B(2 + 4\sqrt{2}; -6\sqrt{2})$ ,  $C(2 + 6\sqrt{2}; 6 - 2\sqrt{2})$  są kolejnymi wierzchołkami równoległoboku  $ABCD$ . Przekątne tego równoległoboku przecinają się w punkcie:

A.  $S(-1 + 4\sqrt{2}; 5 - 5\sqrt{2})$                                       B.  $S(-2 + \sqrt{2}; 2 - 4\sqrt{2})$                                       C.  $S(2 + 5\sqrt{2}; 3 - 4\sqrt{2})$                                       D.  $S(-2 + 2\sqrt{2}; 5 - 2\sqrt{2})$  zobacz zad. 342

331