

1. Dane są przedziały $A = \langle -2; 4 \rangle$ i $B = (3; 5 \rangle$. Liczba 4			
A należy tylko do przedziału A	B należy tylko do przedziału B	C należy do obu przedziałów	D nie należy do żadnego z nich
2. Kwadrat liczby $5 + 2\sqrt{3}$ jest równy			
A 37	B $25 + 4\sqrt{3}$	C $37 + 20\sqrt{3}$	D 147
3. Jeżeli $A = (-\infty; 3 \rangle$ i $B = (-2; 7)$, to $A \setminus B$ jest przedziałem			
A $(-\infty; -2)$	B $(-\infty; -2 \rangle$	C $(-\infty; -7)$	D $(-2; 3 \rangle$
4. Najmniejszą liczbą całkowitą należącą do zbioru rozwiązań nierówności $\frac{3}{8} + \frac{x}{6} < \frac{5x}{12}$ jest			
A 1	B 2	C -1	D -2
5. Liczba $ 5 - 7 - -3 + 4 $ jest równa			
A -3	B -5	C 1	D 3
6. Wyrażenie $(x + 3)^2 - (3 - x)^2$ jest równe			
A $2x^2$	B 0	C $12x$	D $18 + 12x$
7. Zastosuj wzory skróconego mnożenia			
a) $(\sqrt{10} - \sqrt{2})^2$ b) $x^2 - 6xy + 9y^2$ c) $(4q - \frac{p}{2})(\frac{p}{2} + 4q)$ d) $1 - \frac{9}{16}x^2$			
8. Rozwiąż podane równanie $(4x + 3)^2 - (4x - 3)(4x + 3) = 3$			
9. Usuń niewymierność z mianownika $\frac{2}{3 - \sqrt{5}}$			
10. Rozwiąż podany układ nierówności $\begin{cases} 3x - 5 < 1 \\ 1 - 2x \leq 3 \end{cases}$			
11. Oblicz błąd bezwzględny i względny (z dokładnością 0,01%), który popełniono, przybliżając wielkość $x = 792cm$ wielkością $a = 8m$.			
12. Wykaż, że $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}} + \sqrt{5 - 2\sqrt{6}} = 2\sqrt{3}$			