

Powtórka przed egzaminem ósmoklasisty z matematyki

- Mini arkusz nr 12 -

Zadanie 1. (0-1)

Dane jest równanie $8x - 4(0,5x + 2) = 3(2x + 1)$. Ile rozwiązań ma podane równanie?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. nieskończenie wiele B. jedno rozwiązanie C. brak rozwiązań D. dwa rozwiązania

Zadanie 2. (0-1)

Tomek jechał samochodem z prędkością 120 km/h. Ile kilometrów przejedzie Tomek w czasie 14 minut?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 28 km B. 36 km C. 1680 km D. 9 km

Zadanie 3. (0-1)

Ile jest wszystkich liczb jednocyfrowych x , dla których wyrażenie $43 - 6x$ przyjmuje wartości ujemne?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. zero B. trzy C. dwie D. cztery

Zadanie 4. (0-1)

Kasia chciała kupić rolki. W lutym kosztowały 250 zł, a teraz w marcu są o 30% tańsze. Po jakiej cenie kupi Kasia rolki w marcu?

Wybierz właściwą odpowiedź z pośród podanych.

- A. 75 zł B. 175 zł C. 325 zł D. 200 zł

Zadanie 5. (0-1)

Dany jest prostokąt ABCD o wymiarach $2x - 1$ oraz $3x$.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe albo F jeśli zdanie jest fałszywe.

Pole prostokąta ABCD wynosi $6x - 3$.	P	F
Odwód prostokąta ABCD jest równy $10x - 2$.	P	F

Zadanie 6. (0-2).

Średnia arytmetyczna trzech liczb jest równa 20,5. Jaką liczbę należy do nich dopisać, aby średnia arytmetyczna czterech liczb była równa 24? **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 7. (0-3)

Artur postanowił pomalować drewniany klocek w kształcie graniastoslupa prostego o podstawie trójkąta (patrz rysunek). Artur w swojej skarbonce ma 100 zł. Musi kupić specjalną farbę, która sprzedawana jest w pojemnikach o pojemności 20 ml po 14,25 zł za sztukę. Jeden pojemnik wystarcza na pomalowanie powierzchni 200 cm^2 .

Czy oszczędności Artura wystarczą na zakup farby?
Odpowiedź uzasadnij wykonując odpowiednie obliczenia.

