

1. Konkurs wiedzy o patronie szkoły składał się z 30 pytań. Za każdą poprawną odpowiedź uczeń otrzymywał 5 punktów, a za każdą błędną odpowiedź tracił 2punkty. Za brak odpowiedzi przyznawano 0 punktów. Marcin uzyskał 70 punktów, przy czym tylko dwa pytania pozostawił bez odpowiedzi. Na ile pytań odpowiedział poprawnie?
2. W układzie współrzędnych zaznaczono punkty $A = (-5, -3)$ i $B = (4, 1)$. Wyznacz współrzędne środka odcinka AB.
3. Suma 3 liczb dodatnich jest równa 72. Jedna z tych liczb jest średnią arytmetyczną dwóch pozostałych, a najmniejsza liczba stanowi $\frac{3}{5}$ największej. Wyznacz te liczby.
4. W tabeli podano cennik usług pewnej firmy kurierskiej.

Masa paczki	Cena
Do 1 kg	13zł
Ponad 1kg do 2kg	13zł + 2zł
Ponad 2kg do 5 kg	13zł + 5,50zł
Ponad 5kg do 10kg	13zł + 11,50zł

Za nadanie paczki nieprzekraczającej 1kg trzeba zapłacić 13zł. Paczki cięższe niż 1kg wymagają doliczenia dodatkowej opłaty wg cennika.

Asia chce nadać towar o masie 10kg. Można zapakować go do pięciu paczek po 2kg albo do 2 paczek po 5kg. Które rozwiązanie jest korzystniejsze i o ile złotych?

5. Uzasadnij, że liczba $2^{17} + 2^{18} + 2^{19}$ jest wielokrotnością liczby 14.
6. Na rysunku przedstawiono fragment siatki graniastopuła prawidłowego o krawędzi 6cm i krawędzi bocznej 14cm. Wyznacz objętość tego graniastopuła.

