

Konkurs: SZKOLNY MISTRZ MATEMATYKI
KLASA 6

Rozwiązania oddajemy własnemu nauczycielowi matematyki do piątku **23 lutego 2018r.**

- Pracuj samodzielnie. Możesz używać podręczników, zeszytu do matematyki, itp.
 - Zapisz dokładnie wszystkie obliczenia. Zanim zapiszesz – pomyśl. Licz sprytnie.
 - Pisz starannie i czytelnie. Prace nieczytelne nie będą sprawdzane.
 - Za każde zadanie możesz zdobyć od 0 do 5 punktów
1. Z miast A i B wyjechały jednocześnie naprzeciw siebie dwa samochody. Prędkość samochodu z miasta A wynosiła 90 km/h, a prędkość samochodu z miasta B – 120 km/h. Po ilu godzinach jazdy auta się minęły, jeżeli z miasta A do miasta B jest 840 km?
 2. Cenę tornistra podwyższono najpierw o 20%, a następnie ponownie o 25%. Ostateczna cena jest równa 135 zł. Jaka była cena początkowa? O ile procent podwyższono w efekcie obu podwyżek cenę początkową?
 3. Stuletni dąb wytwarza 1,7 kg tlenu w ciągu godziny. Ile takich drzew jest potrzebnych do zaopatrzenia w tlen w ciągu jednej godziny 34 uczniów, jeżeli wiadomo, że każdy uczeń zużywa 70 dag tlenu do oddychania w ciągu jednej godziny?
 4. Długość pewnego prostokąta o polu 3200 cm^2 jest równa 8 dm. Znaleźć długość prostokąta, którego pole i szerokość są dwa razy mniejsze niż pole i szerokość prostokąta opisanego powyżej.
 5. Mama kupiła 30 dag cukierków po 7 zł 50 gr za 1 kg i $\frac{3}{4}$ kg cukierków po 5 zł 40 gr za 1 kg. Ile kilogramów cukierków kupiła mama i jaka była cena 1 kg tej mieszanki? A jaka była cena 1 dag tej mieszanki (średnio tyle ważył 1 cukierek)?

Powodzenia!