

.....
Imię i nazwisko, klasa

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – ETAP 1

Listopad 2016

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytaj uważnie polecenia. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu. Nie używaj korektora! Życzymy Ci powodzenia!

Za rozwiązanie zadań możesz uzyskać ocenę celującą z matematyki, jeśli uzyskasz maksymalną liczbę punktów i oddasz pracę w terminie. Zadania z etapu 1 należy oddać w nieprzekraczalnym terminie do dnia 02 grudnia 2016 roku.

Zadanie 1 (3 pkt.)

Dorotka zasnęła o 9:30 wieczorem i zbudziła się o 6:50 następnego ranka. Czas snu jej siostrzyczki Oli był o 1 godzinę i 50 minut dłuższy od czasu snu Dorotki. Jak długo spała Ola?

Zadanie 2 (4 pkt.)

Światła sygnalizacyjne na pewnym skrzyżowaniu zmieniają się w następujący sposób: czerwone trwa 80 sekund, żółte – 5 sekund, zielone – 90 sekund, żółte – 5 sekund, znowu czerwone, żółte, itd. Ile czasu, w ciągu godziny, pali się zielone światło?

Zadanie 3 (3 pkt.)

Działka prostokątna ma długość 200 m , a szerokość – 50 m . Druga kwadratowa – ma obwód o 60 m większy niż prostokątna. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie tych dwóch działek?

Zadanie 4 (2 pkt.)

Jeśli pewną liczbę pomnożymy przez 2, wynik podzielimy przez 3, następnie odejmiemy 8 i dodamy 6 to otrzymamy 10. Jaka to liczba?

Zadanie 5 (4p.)

Tomek trzy razy dziennie wychodził z psem na spacer. W poniedziałek podczas każdego spaceru przeszedł 2 km , we wtorek podczas każdego spaceru przeszedł 3 km , a we środę odbył spacerów jednokilometrowe. Oblicz, ile kilometrów przeszedł Tomek z psem w ciągu trzech dni.

Zadanie 6 (3p.)

Zosia, Krysia i Robert pomagali мамie w przygotowaniu przetworów na zimę. Zosia przygotowała 6 słoików kompotów.

– Przygotowałaś 3 razy mniej niż ja – chwaliła się Krysia.

– Tak, ale za to 2 razy więcej niż Robert – broniła się Zosia.

Ile słoików kompotów przygotowało każde dziecko? Ile łącznie słoików przygotowały dzieci?

Zadanie 7 (4p.)

Właściciel hotelu kupił 6 kolder i 12 poduszki. Zapłacił 1020 zł. Policzył, że gdyby kupił tyle samo kolder i dwa razy mniej poduszek, zapłaciłby 780 zł. Jaka byłaby cena koldry, a jaka poduszki?