

.....
Imię i nazwisko, klasa

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – ETAP 7

Maj 2017

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 7** należy oddać w nieprzekraczalnym terminie do dnia **2 czerwca 2017 roku**.

Zadanie 1 (4 pkt.)

W kinie Tęcza bilet na film wyświetlany od poniedziałku do piątku kosztuje 15 zł, a na film wyświetlany w soboty i niedziele — o 10% więcej. Rodzice Marysi obejrzeli w kinie Tęcza jeden film w piątek, a drugi w sobotę. **Ile łącznie zapłacili za bilety na oba seanse?** Zapisz wszystkie obliczenia

Zadanie 2 (4 pkt.)

Pani Agnieszka codziennie kąpie się w wannie, do której nalewa $0,2\ m^3$ ciepłej i $0,2\ m^3$ zimnej wody. Metr sześcienny zimnej wody kosztuje 5,60 zł, a ciepłej 17,10 zł. **Oblicz, czy kwota 50 zł wystarczy na opłacenie kosztów ciepłej i zimnej wody zużytej do kąpieli pani Agnieszki przez dziesięć dni.** Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 3 (4 pkt.)

Poproszono 840 uczniów o wskazanie języka obcego, który znają najlepiej. Każdy z uczniów wymienił jeden język obcy. W tej grupie 50% uczniów wskazało język angielski, jedna czwarta niemiecki, 20% rosyjski, a pozostali uczniowie język hiszpański. **Ilu uczniów wskazało język hiszpański? Jaki był to procent wszystkich uczniów?** Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 4 (5 pkt.)

Pan Wojciech ma do pomalowania ściany o łącznym polu powierzchni równym $60\ m^2$. Farba jest sprzedawana w dużych i w małych puszkach. Farba z dużej puszki wystarcza na pomalowanie $25\ m^2$, a z małej — na pomalowanie $14\ m^2$ ściany. Duża puszka kosztuje 30 zł, a mała 20 zł. Pan Wojciech chce wydać jak najmniejszą kwotę na zakup farby potrzebnej do pomalowania tej powierzchni. **Ile puszek i jakiego rodzaju powinien wybrać? Ile łącznie zapłaci za te puszki?** Zapisz wszystkie obliczenia

Zadanie 5 (4 pkt.)

Zakupiono 80 kg orzechów i zapakowano je do dwóch rodzajów torebek — do mniejszych po 20 dag oraz do większych po 50 dag. Do mniejszych torebek zapakowano 25% zakupionych orzechów, a pozostałe orzechy — do większych torebek. **Oblicz, do ilu torebek łącznie zapakowano zakupione orzechy.** Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 6 (6 pkt.)

Prostokąt o wymiarach 50 m na 130 m podzielono na trzy prostokątne części tak, jak na rysunku poniżej. Części I i III mają jednakowe wymiary, a obwód każdej z nich jest dwukrotnie mniejszy od obwodu całego prostokąta. **Jakie pole ma II część?** Zapisz wszystkie obliczenia.

