

Powiatowy Konkurs Matematyczny
MAŁY PITAGORAS
 ROK SZKOLNY 2019/2020
ETAP I SZKOLNY 23 LISTOPADA
KLASA IV

ZADANIE 1

Janek rozpoczął naukę gry na pianinie w roku 2013. Suma cyfr w liczbie oznaczającej ten rok wynosi 6. Kiedy najwcześniej powtórzy się taka sytuacja?

- A. 2031 B. 2022 C. 2103 D. 2121

ZADANIE 2

Skacząc z trampoliny do basenu odbijam się od niej na wysokość 1 metra, następnie spadam w dół 6 metrów, wreszcie wypływając w górę 2 metry jestem na powierzchni wody. Ile metrów nad poziomem wody znajduje się trampolina?

- A. 1 m B. 2 m C. 3 m D. 4 m

ZADANIE 3

Ile jest takich liczb, że wszystkie cyfry są jednakowe, a ich suma wynosi 16?

- A. 16 B. 2 C. 4 D. 8

ZADANIE 4

W poniedziałek rano łakomczuch Franek przeliczył cukierki znajdujące się w jego sekretnej skrzyneczce. We wtorek po południu zjadł z niej po kryjomu sześć cukierków. Na szczęście w środę wujek Janek poczęstował go słodyczami i do pudełeczka trafiło 8 cukierków. W czwartek, przy sprzątaniu, mama Franka znalazła jego sekretną skrzyneczkę, a w niej 32 cukierki. Ile cukierków miał Franek w poniedziałkowy poranek?

ZADANIE 5

Ania, Bartek, Czarek i Dorota kupili prezent dla mamy. Gdyby Ania oddała Bartkowi 12 zł, Bartek Dorocie – 7zł, Dorota Czarkowi 16 zł, a Czarek Ani 2 zł, to każdy przeznaczyłby na prezent po 24 zł. Po ile złotych dało każde dziecko? Wykonaj obliczenia.

ZADANIE 6

Takim samym symbolom odpowiadają takie same liczby, a różnym symbolom – różne liczby. Odgadnij, jakie liczby kryją się pod każdym rodzajem symbolu. Jaki jest wynik ostatniego działania? Wykonaj obliczenia.

♥ + ♥ + ♥ = 60, ♥ + ♪ + ♪ = 40, ♪ - ☹ - ☹ = 6, ♪ + ♥ · ☹ = ???

ZADANIE 7

Drewniany nos Pinokia ma długość 3 centymetry. Ilekroć Pinokio skłamię, długość jego nosa podwaja się. Drewniany nos siostry Pinokia ma długość 2 centymetry. Ilekroć siostra skłamię, długość jej nosa potraja się. Po ilu kłamstwach rodzeństwa różnica długości ich nosów jest równa 16 cm? Wykonaj obliczenia.

ZADANIE 8

Rysunek przedstawia liczbową piramidę. Odgadnij zasadę, według której otrzymano liczby w kolejnych okienkach. Uzupełnij piramidę zgodnie z tą regułą.

