Nowy Kościół, dnia 22 maja 2018r.

**GMINNY KONKURS MATEMATYCZNY**

**UCZNIÓW KLAS SZÓSTYCH**

**Zadanie 1.**

Którą z podanych czterech liczb: 2$\frac{7}{20}$ ; 2,9 ; 4 ; 4$\frac{3}{4}$ należy wykreślić, aby suma trzech pozostałych była równa 10?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 $\frac{7}{20}$ | **B.** 2,9 | **C.** 4 | **D.** 4 $\frac{3}{4}$  |

**Zadanie 2.**

Kwadrat i trójkąt mają równe pola. Bok kwadratu i podstawa trójkąta mają tę samą długość. Wysokość trójkąta ma 12 cm długości. Ile wynosi pole trójkąta?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 24 cm2 | **B.** 36 cm2 | **C.** 72 cm2 | **D.** 144 cm2 |

**Zadanie 3.**

Jeżeli odjemną zwiększymy o 9, a odjemnik zmniejszymy o 9 to różnica:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. nie zmieni się
 | 1. zwiększy się o 18
 |
| 1. zmniejszy się o 9
 | 1. zwiększy się o 9
 |
|  |  |  |  |

**Zadanie 4.**

Mama ma obecnie 42 lata. W wieku 26 lat urodziła Dominikę, a po 7 latach bliźniaki: Anię i Antka. Za ile lat wiek mamy będzie równy sumie lat jej dzieci?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2  | **B.** 3 | **C.** 4 | **D.** 5 |

**Zadanie 5.**

Akwarium wypełnione do pełna wodą waży 110 kg, a napełnione do połowy 70 kg. Ile waży puste akwarium?

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Jola\Desktop\AKWARIUM.jpg | 1. 40 kg
2. 30 kg
3. 20 kg
4. 15 kg
 |

**Zadanie 6.**

Liczba 8 razy mniejsza od dwukrotności liczby (-3) jest równa:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** – $\frac{3}{4}$  | **B.** – 2 $\frac{2}{3}$ | **C.** – 24  | **D.** – 48 |

**Zadanie 7.**

Wskaż równość prawdziwą:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 1 km = 1000000 cm  | **B**. 1 a = 0,00001 km2  |
| **C.**  10 cm2= 0,001 m2 | **D.** 100 m2 = 0,1 ha |

**Zadanie 8.**

Na rysunku mamy trzy początkowe układanki. Ile potrzeba białych kwadracików jednostkowych, aby ułożyć piątą układankę w tym ciągu?

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\Jola\Desktop\UKŁADANKA.jpg** | 1. 65
2. 68
3. 96
4. 133
 |

**Zadanie 9.**

Ile wynosi iloczyn sumy oczek na niewidocznych ściankach i sumy oczek na widocznych ściankach kostek do gry?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 405 | **B.** 450 | **C.** 162 | **D.** 152 |

**Zadanie 10.**

Samochód zużywa 16 litrów paliwa na każde 200 km drogi. Jaki najdłuższy odcinek drogi może przejechać ten samochód, mając w zbiorniku 20 litrów paliwa?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 225 km | **B.** 300 km | **C.** 275 km | **D.** 250 km |