



MATEMATYK od ZARUSKIEGO KLASY II-III

ZADANIA OBOWIĄZKOWE:

1. Stwórz przestrzenny zegar z ruchomymi wskazówkami. Zaprezentuj go w klasie i poproś wszystkich uczniów o zaprezentowanie na nim wybranej godziny.
2. Narysuj na kartce formatu A3 rysunek składający się z 40 lub więcej figur geometrycznych. Użyj różnych figur. Kształty mogą się powtarzać. Koniecznie wykorzystaj do rysowania przybory geometryczne i pokoloruj swój rysunek.
3. Wykonaj książkę matematyczną, w której znajdzie się 8 zadań tekstowych. Każde zadanie powinno być napisane odręcznie, umieszczone na oddzielnej kartce i ozdobione kolorowymi rysunkami, nawiązującymi do treści zadania.
4. Korzystając z mapy, wykonaj polecenia. Wszystkie obliczenia wykonaj sposobem pisemnym na kartce.
 - Oblicz długość drogi z Zakopanego do Gdańska przez Katowice, Kielce, Warszawę i Bydgoszcz.
 - Oblicz długość drogi ze Szczecina do Katowic przez Bydgoszcz, Warszawę i Kielce.
 - Która trasa jest krótsza – z Opola do Suwałk przez Warszawę czy z Opola do Suwałk przez Olsztyn? O ile?
 - Zaplanuj najkrótszą trasę z Rzeszowa do Szczecina. Podaj długość tej trasy i nazwy miast, przez które trzeba przejechać.
 - Przedstaw obliczenia jeszcze innej dowolnej trasy.



5. Stwórz krzyżówkę matematyczną, która będzie się składać z 12 haseł. Poproś swoich kolegów i koleżanki z klasy o wspólne rozwiązanie krzyżówki. Swoją pracę zaprezentuj na kartce formatu A4.

ZADANIA DO WYBORU:

1. Odwiedź Muzeum Miar i Wag, Muzeum Techniki albo Centrum Nauki Kopernik – stwórz fotorelację i krótko opisz co Ciebie tam zainteresowało, dlaczego warto odwiedzić to miejsce. Dołącz bilet wstępu. Forma pracy dowolna.
2. Ułóż matematyczną grę planszową z wykorzystaniem dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Przygotuj samodzielnie pionki, kostkę, planszę i opracuj zasady gry. Zaprezentuj ją na forum klasy, zagraj z chętnymi kolegami i koleżankami.
3. Weź udział w konkursie matematycznym (Alfik, Kangur, Mała Olimpiada Matematyczna, Puchacz Piotr).
4. Jakie są najmniejsze, największe, najwolniejsze, najszybsze zwierzęta świata? Wykonaj prezentację, dzięki której przybliżysz kilka ciekawostek liczbowych (m.in.

ile waży, jaki ma wzrost, jak szybko biega, itp.) swoim koleżankom i kolegom, o 10 wybranych zwierzętach.

5. Znajdź informacje o sławnym matematyku i przedstaw je w postaci plakatu (format A1).
6. Kuba narysował dwie łamane: otwartą i zamkniętą. Każda z nich składa się z trzech odcinków o łącznej długości 21 cm. Drugi odcinek jest o 3 cm dłuższy od pierwszego, a trzeci jest o 3 cm dłuższy od drugiego. Jaką długość ma pierwszy odcinek tych łamanych? Obliczenia i rysunek przedstaw na kartce.
7. Podaj wartości figur. Każdemu rodzajowi figury przyporządkowana jest ta sama wartość.

$$\triangle \cdot \triangle = \triangle + \triangle$$

$$\triangle \cdot \square = \bigcirc + \triangle$$

$$\bigcirc : \bigcirc = \star$$

$$\triangle + \star = \square$$

$$\bigcirc \cdot \triangle = \text{crescent} + \square$$

8. Rozwiąż wszystkie 5 zadań z treścią. Wykonaj na kartce działania, rysunki i odpowiedzi.

Zadanie 1. Stolarz zamontował w szafie pięć pionowych przegród. Na ile części stolarz podzielił wnętrze szafy?

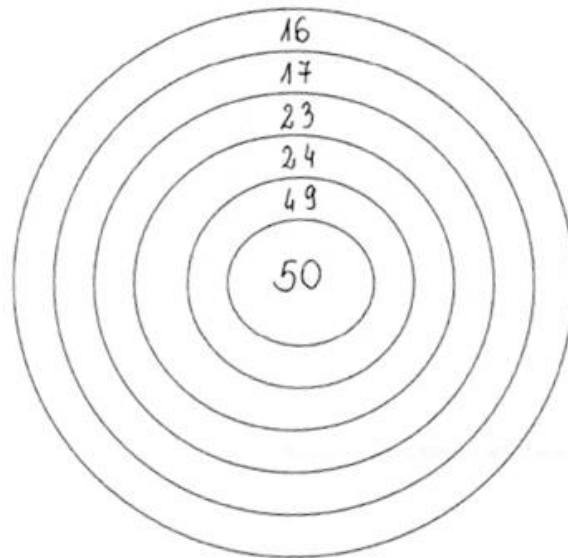
Zadanie 2. Marcin ma dwie słomki. Każda z nich ma długość 13 cm. Marcin wsunął jedną słomkę w drugą na głębokość 2 cm, tworząc z nich nową długą słomkę. Ile centymetrów ma ta nowa słomka?

Zadanie 3. Trzy drzewa mają łącznie 15 metrów wysokości. Sosna jest najniższa, świerk ma 5m, a jodła jest o 4 metry wyższa od sosny. Jak wysoka jest jodła?

Zadanie 4. Na parkingu stały rowery i samochody. Razem było 6 pojazdów. Wszystkie miały łącznie 16 kół. Ile samochodów i ile rowerów stało na parkingu?

Zadanie 5. Brat i siostra mają razem 9 lat. Ile będą mieli razem lat za trzy lata?

9. Łucznik oddał pięć strzałów do tarczy o nietypowej punktacji. Uzyskał w sumie 99 punktów. W które pola trafił? Przedstaw odpowiedź za pomocą równania.



- Zaprezentuj album z dyscyplinami sportowymi, w których wykorzystuje się matematyki. Do czego jej można używać w sporcie?

10. Przygotuj 6 tangramów. Ułóż z nich 6 dowolnie wybranych przez Ciebie kształtów. Swoje efekty zaprezentuj na kartkach formatu A4 przed klasą.

