

Wojewódzki Konkurs z matematyki dla uczniów szkół podstawowych.

Etap wojewódzki - część I

Wskazówki dla ucznia:

- Rozwiązuj zadania w dowolnej kolejności.
- Do wszystkich zadań zapisz **pełne rozwiązania z uzasadnieniem**. Pamiętaj o napisaniu **odpowiedzi**.
- W nawiasach przy każdym zadaniu podano maksymalną liczbę punktów, jakie możesz uzyskać za rozwiązanie danego zadania.
- Całkowity czas na rozwiązanie zadań to 90 minut.

Powodzenia

Zadanie 1. (0 – 6)

Babcia Helenka upiekła dla swoich wszystkich wnucząt rogaliki. Zauważyła, że jeśli rozdałaby każdemu z nich po 8 to zostałyby dwa rogaliki, a jeśli po 9 to zabrakłoby czterech rogalików. Ile wnucząt ma babcia Helenka?

Zadanie 2. (0 – 6)

Do trzech sklepów rozwieziono cukier. Do pierwszego i drugiego razem 757 kg, do drugiego i trzeciego razem 979 kg, a do trzeciego i pierwszego 868 kg. Ile kilogramów cukru przywieziono do poszczególnych sklepów?

Zadanie 3. (0 – 6)

Tata razem z synem malowali płot. Tata pracował trzy razy szybciej niż syn. Razem pomalowali cały płot w cztery godziny. Jednak po 2 godzinach wspólnego malowania syn się zmęczył i malowanie płotu dokończył tata sam. Ile czasu tata sam malował płot?

Zadanie 4. (0 – 6)

W czworokącie $ABCD$ kąt przy wierzchołku C jest o 30^0 większy od kąta przy wierzchołku A , kąt przy wierzchołku D jest dwa razy większy od kąta C , a kąt przy wierzchołku B jest o 30^0 większy od sumy kątów przy wierzchołkach A i C . Oblicz kąty tego czworokąta.

Wojewódzki Konkurs z matematyki dla uczniów szkół podstawowych Etap wojewódzki – część II

Wskazówki dla ucznia:

- Rozwiązuj zadania w dowolnej kolejności.
- Na **Kartę odpowiedzi** w okienka **Odpowiedź** przy odpowiednim numerze zadania *wpisz tylko* odpowiedzi do poniższych zadań. To właśnie te odpowiedzi będą sprawdzone.
- Rachunki, które pomogą Ci w uzyskaniu odpowiedzi zapisz na oddzielnej kartce. Nie będą one brane pod uwagę przy sprawdzaniu Twojej pracy.
- Za każdą prawidłową odpowiedź otrzymasz 1 punkt.
- Całkowity czas na rozwiązanie zadań to 30 minut.

Powodzenia

Zadanie 1. Jaka jest cyfra jedności wyniku działania $6666 \cdot 66 - 5555 \cdot 55$?

Zadanie 2. Do wykonania sześciennej kostki o długości krawędzi 1cm zużyto 8 gramów modeliny. Ile gramów modeliny zużyjemy do wykonania sześciennej kostki o krawędzi 2 cm?

Zadanie 3. Pies pokonuje 100m w czasie 10 sekund. Ile metrów pokona w 27 sekund?

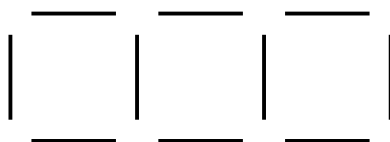
Zadanie 4. Obwód kwadratu wynosi 16cm. O ile cm^2 zwiększy się jego pole, jeśli każdy jego bok zwiększymy o 50%?

Zadanie 5. Ile jest liczb naturalnych od 1 do 31, których suma cyfr jest podzielna przez 3?

Zadanie 6. W pewnej czteroosobowej rodzinie średnia wieku wynosi 20 lat. Ile będzie wynosiła średnia wieku w tej rodzinie za rok?

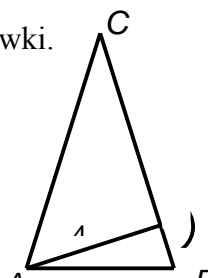
Zadanie 7. Wojtek zaplanował podróż pociągiem z Gdyni do Warszawy. Podróż rozpoczął we wtorek o godzinie 22:43. Na miejscu był w środę o 5:43. Ile minut trwała jego podróż pociągiem?

Zadanie 8. Ania układała z patyczków kwadraty. Najpierw ułożyła jeden, później dołożyła patyczki i powstały dwa, a później trzy kwadraty (tak jak na rysunku). Ile patyczków wykorzystała do ułożenia 100 kwadratów?



Zadanie 9. Jabłko waży tyle co dwie gruszki. Gruszka waży tyle co dwie śliwki. Śliwka waży tyle co dwie wiśnie. Ile wiśni zrównoważy jedno jabłko?

Zadanie 10. W trójkącie równoramiennym ABC (rysunek obok) poprowadzono wysokość AD . Oblicz miarę kąta CBA .



KOD UCZNIA:

Wojewódzki Konkursu z matematyki dla uczniów szkół podstawowych
etap wojewódzki – część II

Karta odpowiedzi

	<i>Odpowiedź</i>	<i>Liczba punktów</i>
Zadanie 1		
Zadanie 2		
Zadanie 3		
Zadanie 4		
Zadanie 5		
Zadanie 6		
Zadanie 7		
Zadanie 8		
Zadanie 9		
Zadanie 10		
Razem:		