Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki dla uczniów szkół podstawowych - etap szkolny

.....

Wypełnia komisja konkursowa

nnia	1	l			2	2			3	3			۷	1			4	5						
Nr zada	В	C	D	A	В	C	D	A	В	C	D	A	В	C	D	A	В	C	D	6	7	8	Razem	
Punktacja																								

Wskazówki dla ucznia:

1. W zadaniach od 1 do 5 są podane cztery odpowiedzi: **A, B, C, D**, z których **jedna, dwie lub trzy są poprawne.**

Przy każdym zadaniu zamaluj kwadracik przy słowie **Tak** jeśli uważasz, że zdanie jest **prawdziwe** lub kwadracik przy słowie **Nie**, jeśli uważasz, że jest **nieprawdziwe**. Jeśli się pomylisz, błędne otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź.

Do rozwiązania zadań od 1 do 6 wykorzystaj "**Miejsce na obliczenia**", które znajduje się na stronie 3. Obliczenia tam zapisane nie będą brane pod uwagę przy punktacji.

- 2. Pod każdym z zadań 6, 7 i 8 **zapisz pełne rozwiązanie z uzasadnieniem** i odpowiedzią.
- 3. W nawiasach przy każdym zadaniu podano maksymalną liczbę punktów jaką możesz uzyskać za rozwiązanie danego zadania.
- 4. Całkowity czas na rozwiązanie zadań to 60 minut. Postaraj się wykorzystać ten czas w całości.

Powodzenia	

Zadani	e 1.	(0 -	4)

Podstawa trójkata równoramiennego ma długość 7 cm. Prawdą jest zatem, że

A. Jego ramię może być dwa razy krótsze od podstawy.	TAK NIE
B. Jego ramię może być o 4 cm krótsze od podstawy.	TAK NIE
C. Jego obwód może wynosić 21 cm.	TAK NIE
D. Jego obwód zawsze będzie większy od 14 cm.	TAK NIE

Zadanie 2. (0-4)

Jedna główka kapusty i gruszka ważą razem tyle co 7 jabłek. Trzy jabłka ważą tyle co dwie gruszki. Wszystkie gruszki ważą tyle samo oraz wszystkie jabłka ważą tyle samo. Prawdą jest zatem, że

A. Jedna kapusta waży tyle co trzy gruszki i jedno jabłko.	TAK NIE
B. Jedno jabłko waży więcej niż jedna gruszka.	TAK NIE
C. Jedna gruszka waży więcej niż dwa jabłka.	TAK NIE
D. Jedna kapusta waży więcej niż trzy gruszki.	TAK NIE

Zadanie 3. (0-4)

Działanie (-35) + (-26) - (-47) + 86 - 19 + 57 ma taki sam wynik jak działanie

Belalame (35) (20) (17) 00 13 37 ma taki bani wyink jak delala	,1110
A. $(-26) + 47 - 35 + 86 - 19 + 57$	TAK NIE
B. (-47) - 26 + 86 - 19 + 57 - 35	TAK NIE
C. $(57 + 47 + 86) - (35 + 26 + 19)$	TAK NIE N
D. 19 – 35 – 26 + 57 + 47 + 86	TAK NIE N

Zadanie 4. (0-4)

Marek ma 100 jednakowych sześciennych klocków o krawędzi 1cm. Prawdą jest, że

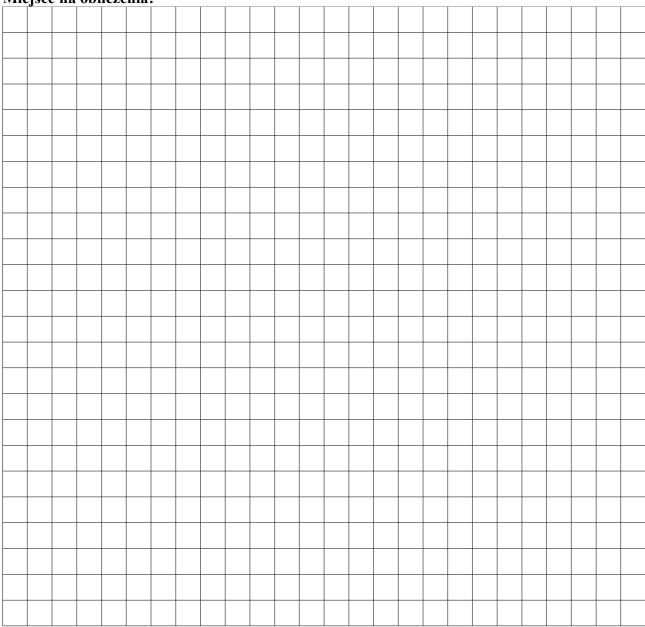
A. Ze wszystkich może ułożyć jeden sześcian.	TAK	NIE 🗌
B. Może ułożyć dwa różne sześciany i zostaną mu jeszcze klod	cki. TAK	NIE 🗌
C. Może ułożyć dziesięć jednakowych sześcianów o krawędzi zostaną mu klocki.	2cm i jeszcze TAK	NIE 🗌
D. Może ułożyć sześcian o krawędzi 10 cm.	TAK	NIE 🔲

Zadanie 5. (0-4)

Michał narysował prostokąt i zamalował na zielono jego $\frac{1}{4}$. Gosia zamalowała na czerwono $\frac{1}{4}$ tego co zostało, a następnie Ewa zamalowała na żółto $\frac{1}{3}$ tego co pozostało. Prawdą jest, że

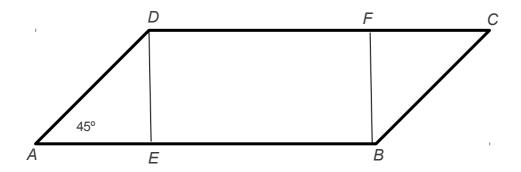
A. Powierzchnia zamalowana przez Michała jest większa od powierzchni zamalowanej przez Gosię.	TAK	NIE 🔲
B. Powierzchnia zamalowana przez Ewę jest większa od powierzchni zamalowanej przez Michała.	TAK	NIE 🗌
C. Gosia i Ewa zamalowały taką samą powierzchnię.	TAK	NIE 🗌
D. Powierzchnia niezamalowana stanowi mniej niż $\frac{1}{3}$ całego prostokąta.	TAK	NIE 🔲

Miejsce na obliczenia:

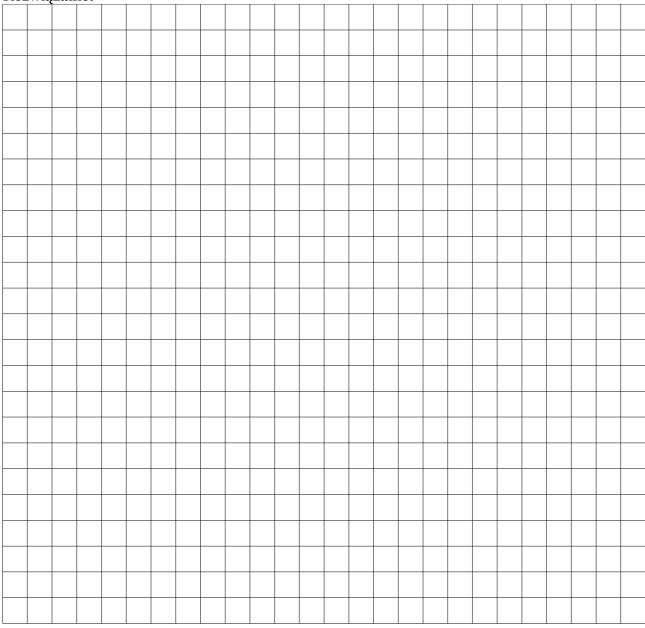


Zadanie 6. (0-6)

W równoległoboku *ABCD* o kącie ostrym 45°, i polu 60 cm² poprowadzono wysokości *DE* i *BF* o długości 6 cm każda. W ten sposób równoległobok został podzielony na dwa trójkąty prostokątne i prostokąt. Oblicz pole trójkąta *AED* i prostokąta *EBFD*.



Rozwiązanie:



Zadanie 7. (0-6)

Pan Roman wziął udział w półmaratonie. Wystartował o godzinie 10.00. Jego syn sprawdził, że biegł dokładnie 5000 sekund. Którą godzinę pokazywał zegar umieszczony na mecie, w chwili, gdy pan Roman przekraczał metę?





Rozwiązanie:

Zadanie 8. (0 - 8)

Za 35 dag cukierków owocowych Ewa zapłaciła 6,30 zł, a za 1,2 kg cukierków czekoladowych 26,40 zł. Jej koleżanka Kamila kupiła 1,2 kg tych samych cukierków owocowych i 35 dag cukierków czekoladowych. Ile razem zapłaciła Kamila?



