

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki

dla uczniów szkół podstawowych

Etap wojewódzki – część II

Wskazówki dla ucznia:

- Rozwiązuj zadania w dowolnej kolejności.
- Na **Kartę odpowiedzi** *wpisz tylko* odpowiedzi do poniższych zadań. To właśnie one będą sprawdzone.
- Rachunki, które pomogą Ci w uzyskaniu odpowiedzi zapisz w części „*Miejsce na obliczenia*” lub na odwrocie kartki. 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

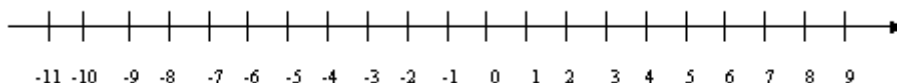
Zadanie 1. Pani Zofia obchodzi urodziny 8 maja. Jej koleżanka Irena jest od niej o 10 dni starsza. Podaj datę (dzień i miesiąc) urodzin pani Ireny.

Zadanie 2. Dziś czekolada sprzedawana jest w promocji: *Jeśli kupisz dwie czekolady, to za pierwszą zapłacisz normalną cenę, a za drugą tylko 1 grosz.* Korzystając z tej promocji, Robert kupił dziś dwie czekolady i zapłacił 3,60 zł. Ile zapłaciłby za te same dwie czekolady, gdyby nie obowiązywała promocja?

Zadanie 3. Na pewnym zegarze elektronicznym obecnie jest godzina 12:17. Ile razy w ciągu doby na tym zegarze wszystkie cztery cyfry będą jednakowe?

Zadanie 4. Ile wynosi iloraz dwóch liczb różnych od zera, których suma wynosi 0?

Zadanie 5. Zosia zaznaczyła na osi kolorem czerwonym wszystkie liczby całkowite, które są większe od (-5). Adam na tej samej osi zaznaczył na zielono wszystkie liczby całkowite ujemne. Ile jest na tej osi liczb zaznaczonych dwoma kolorami?

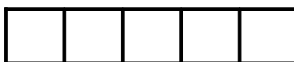


Zadanie 6. Jaka jest miara kąta ostrego w równoległoboku, w którym kąt ostry jest dwa razy mniejszy od kąta rozwartego?



Zadanie 7. Asia rozcięła prostokątny arkusz papieru na 2 równe części. Jedną z nich dała Pawłowi, a on rozciął ją ponownie na 2 równe części. Jedną z nich dał Arturowi, a on rozciął ją na znów na 2 równe części. Jedną z nich dał Oli. Jaką częścią całego arkusza jest kawałek, który otrzymała Ola od Artura?

Zadanie 8. Obwód małego kwadratu jest 8cm. Jaki jest obwód prostokąta zbudowanego z pięciu takich kwadratów?

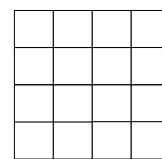
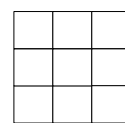


Zadanie 10. Na planszy stu liczb Adam zamalował pola z liczbami, w których suma cyfr wynosi 10. Ile pól zamalował Adam?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Zadanie 11. Oblicz: $25 \cdot 99 + 25 \cdot 99 - 24 \cdot 99 - 26 \cdot 99$.

Zadanie 12. Ewa położyła na stole kwadracik (*pierwszy kwadrat*). Następnie dołożyła do niego kolejne kwadraciki tak, że uzyskała z *pierwszego kwadratu drugi kwadrat*. Następnie po dołożeniu kolejnych kwadracików z *drugiego kwadratu* uzyskała *trzeci kwadrat* (tak jak na rysunku). Czynność tę powtórzyła jeszcze wielokrotnie. Ile kwadracików musiała dołożyć, aby uzyskać z *dziewiętnastego kwadratu* dwudziesty kwadrat?



Pierwszy kwadrat

Drugi kwadrat

Trzeci
kwadrat

Czwarty kwadrat

Miejsce na obliczenia:

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 squares. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

KOD UCZNIA:

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy 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		
Zadanie 11		
Zadanie 12		
Razem:		