



KOD			
-----	--	--	--

**KONKURS MATEMATYCZNY**  
**„Math-Liczek” dla uczniów klas VI szkół podstawowych**  
**w roku szkolnym 2024/2025**



**ETAP REJONOWY – 28.04.2025 r.**

**Czas pracy: 60 minut**

**Instrukcja dla ucznia**

1. Zestaw zawiera **14 zadań**. Sprawdź, czy test jest kompletny.
2. Przy rozwiązywaniu zadań zamkniętych wyboru wielokrotnego wybierz jedną, prawidłową odpowiedź i zaznacz ją krzyżykiem, np.:

A.            C.      D.

Jeżeli się pomylisz i zechcesz wybrać inną odpowiedź, to złe zaznaczenie otocz kółkiem, następnie zaznacz właściwą odpowiedź, np.:

A.            C.     

3. W zadaniach typu prawda – fałsz i w zadaniu na dobieranie prawidłową odpowiedź zaznacz krzyżykiem.
4. W zadaniach otwartych samodzielnie sformułuj i zapisz rozwiązanie.
5. Test wypełniaj długopisem, nie używaj korektora, ołówka ani gumki. Nie komunikuj się z innymi uczestnikami konkursu.
6. Podczas rozwiązywania zadań **nie możesz korzystać z kalkulatora**.
7. Sprawdź wszystkie odpowiedzi przed oddaniem testu.
8. Przenieś zadania zamknięte na kartę odpowiedzi.
9. Brudnopis, dołączony do testu, nie podlega ocenie.

Za rozwiązanie wszystkich zadań możesz otrzymać łącznie **23 punkty**.

**Zadanie 1. (1pkt)****Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Jeżeli do liczby dwucyfrowej dopiszemy tę samą liczbę, to otrzymana liczba czterocyfrowa jest większa od liczby dwucyfrowej

- A. 10 razy.                      B. 11 razy.                      C. 101 razy.                      D. 111 razy.

**Zadanie 2. (1pkt)**

Imieninowy tort Ani ważył 2,4 kg. Został podzielony na 20 kawałków.

**Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

Jeden kawałek tortu ważył 0,12 kg	P	F
Goście zjedli $\frac{3}{4}$ całego tortu, zostało więc jeszcze 6 kawałków tortu.	P	F

**Zadanie 3. (1 pkt)****Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Do liczby 77 dopisano z lewej i prawej strony pewną cyfrę i otrzymano liczbę czterocyfrową. Jaka cyfrę należy wstawić z lewej i prawej strony, aby otrzymać liczbę podzielną przez 36?

- A. 2                      B. 4                      C. 6                      D. 8

**Zadanie 4. (1 pkt)****Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Od której liczby należy odjąć wartość wyrażenia  $63 \cdot 7 + 250$ , aby otrzymać liczbę CMLXIX ?

- A. MDCCC                      B. MDCLX                      C. MCM                      D. MDCCLXXV

**Zadanie 5. (1 pkt)****Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Którą z liczb {2,3,4,5} należy wpisać w miejsce kratki, aby zależność była prawdziwa?

$$\frac{3}{4} < \frac{\quad}{5} < \frac{4}{4}$$

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

**Zadanie 6. (1 pkt)**

Na planie miasta w skali 1: 4000 kwadratowy plac ma pole  $25 \text{ cm}^2$ . W rzeczywistości obwód placu jest równy

- A. 400 m                      B. 500 m                      C. 600 m                      D. 800 m

**Zadanie 7. (1 pkt)****Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

W szklarni rosły czerwone i żółte róże. Razem było 140 kwiatów. Czerwone róże stanowiły 40 % wszystkich róż. Sprzedano pewna ilość czerwonych róż. Po sprzedaży czerwone róże stanowią 10 % wszystkich róż.

**Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Czerwonych róż przed sprzedażą było A/B.

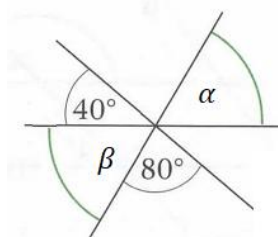
- A. 56                                      B. 64

Sprzedano C/D czerwonych róż.

- C. 50                                      D. 42

**Zadanie 8. (1 pkt)**

Czy miara kąta  $\alpha$  jest równa  $60^\circ$ ?



TAK	ponieważ	A.	kąty $60^\circ$ , $\beta$ i $80^\circ$ mają w sumie $180^\circ$ .
NIE		B.	kąty $\alpha$ i $\beta$ są wierzchołkowe i mają taką samą miarę.
		C.	suma miar kątów $40^\circ$ , $\beta$ i $80^\circ$ jest równa $180^\circ$ .

**Zadanie 9. (1 pkt)**

W trójkącie równoramiennym miara jednego z kątów jest cztery razy większa od miary drugiego kąta

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

W trójkącie rozwartokątnym równoramiennym miara kąta pomiędzy ramionami jest równa $120^\circ$ .	P	F
W trójkącie ostrokątnym równoramiennym miara kąta pomiędzy ramionami jest równa $20^\circ$ .	P	F

**Zadanie 10. (3 pkt)**

Pusty duży słoć o pojemności 5 litrów waży 1,6 kg, a mały słoik o pojemności 1 litra waży 0,4 kg. Mały słoik pełny miodu waży 1,6 kg. Ile waży duży słoć pełny miodu?

**Zadanie 11. (3 pkt)**

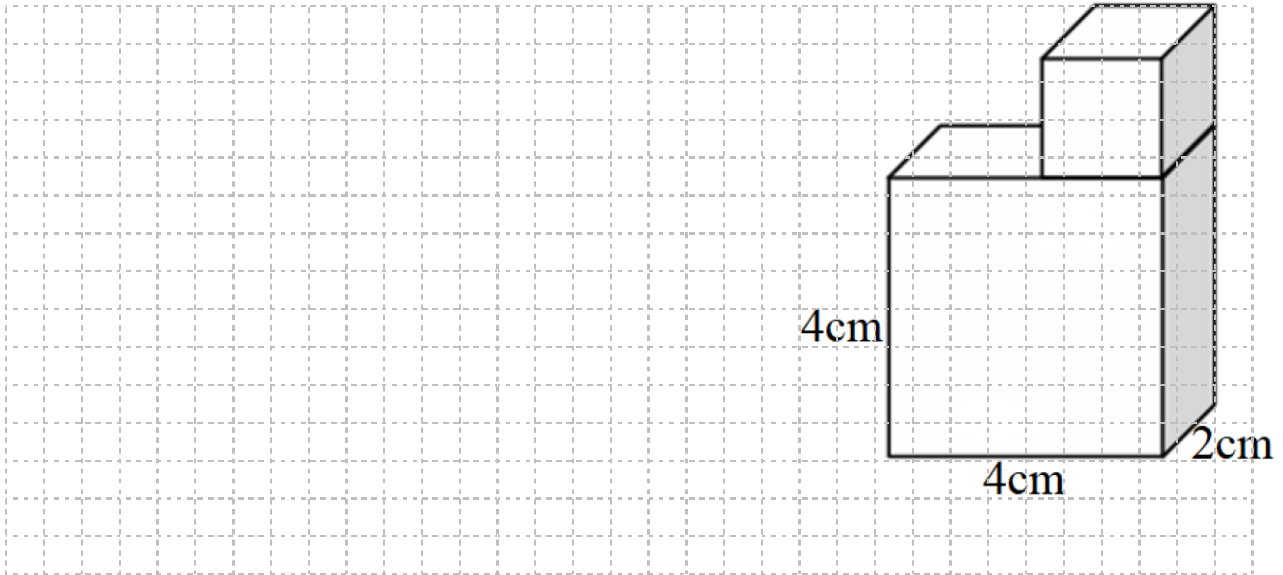
Marta przyniosła do szkoły ciasteczka. Na pierwszej przerwie zjadła  $\frac{1}{4}$  tych ciasteczek, na drugiej przerwie  $\frac{1}{3}$  pozostałych ciasteczek, a na trzeciej przerwie 3 ostatnie ciasteczka. Ile ciasteczek przyniosła ze sobą Marta do szkoły?

**Zadanie 12. (2 pkt)**

Wyznacz miarę kąta, który stanowi 20% miary kąta do niego przyległego. Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.

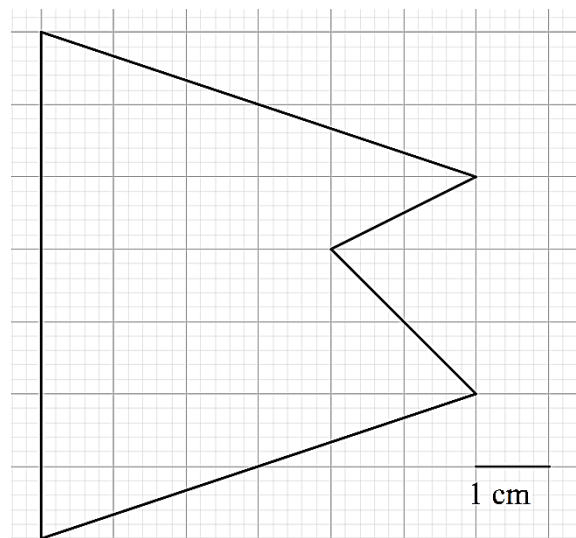
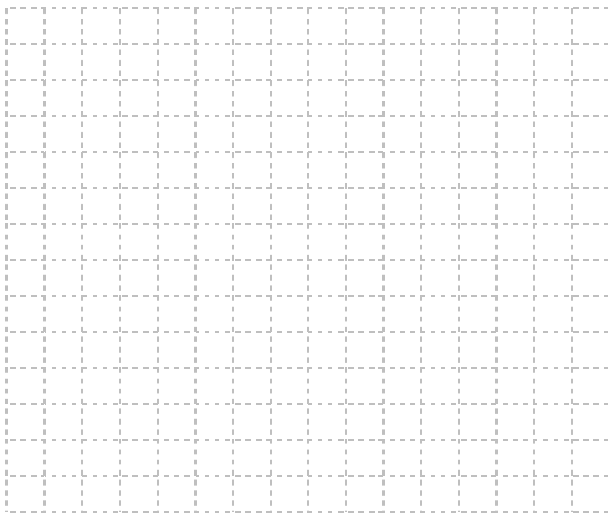
**Zadanie 13. (3 pkt)**

Do prostopadłościanu przyklejono sześcián (tak jak na rysunku). Oblicz pole powierzchni otrzymanej bryły.



**Zadanie 14. (3 pkt)**

Oblicz pole pięciokąta.



## BRUDNOPIS

