



Konkurs Matematyczny
dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2025/2026

Etap rejonowy

Drogi Uczniu!

Przed przystąpieniem do rozwiązywania testu prosimy, żebyś zapoznał się z poniższymi wskazówkami:

1. **zakoduj swoje dane na karcie odpowiedzi** zgodnie z poleceniem komisji konkursowej;
2. masz do rozwiązania **40 zadań zamkniętych** za rozwiązanie których możesz otrzymać maksymalnie **40 punktów**;
3. w zadaniach podane są cztery odpowiedzi, z których **tylko jedna jest poprawna**;
4. odpowiedzi udzielaj długopisem z czarnym tuszem **tylko na załączonej karcie odpowiedzi**;
5. jeżeli pomylisz się, błędne oznaczenie otocz kółkiem i zaznacz nową, poprawną odpowiedź;
6. jeśli zaznaczysz więcej niż jedną odpowiedź bez wskazania, która jest prawidłowa, to żadna odpowiedź nie będzie uznana;
7. **nie wolno Ci używać KALKULATORA**;
8. nie używaj ołówka, gumki ani korektora na karcie odpowiedzi;
9. uważnie czytaj wszystkie polecenia;
10. po zakończeniu pracy sprawdź, czy udzieliłeś wszystkich odpowiedzi;
11. **Czas rozwiązywania zadań: 90 minut.**

Życzymy powodzenia!

Komisja Konkursowa

Zadanie 1 (1 punkt)

Pomnożono wszystkie liczby naturalne nieparzyste od 1 do 2025. Jaka jest cyfra jedności tego iloczynu?

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

Zadanie 2 (1 punkt)

Jeśli $a = 2^{3^4}$, $b = 3^{4^2}$, $c = 4^{2^3}$, to

- A. $a < b < c$ B. $b < a < c$ C. $c < a < b$ D. $c < b < a$

Zadanie 3 (1 punkt)

Kąt półpełny podzielono na pięć kątów o wspólnym wierzchołku. Trzy z tych kątów mają miary: 20° , 28° , 60° . Z pozostałych dwóch kątów jeden ma miarę dwa razy większą od drugiego. Jaką miarę ma ten mniejszy kąt.

- A. 22° B. 24° C. 26° D. 28°

Zadanie 4 (1 punkt)

Liczba 23754678X, gdzie X jest cyfrą jedności, jest podzielna przez 12. Zatem:

- A. $X = 0$ B. $X = 2$ C. $X = 4$ D. $X = 8$

Zadanie 5 (1 punkt)

Drzewo o wysokości 8 m zostało złamane przez wiatr. Wierzchołek dotknął ziemi w odległości 4 m. od pnia. Na jakiej wysokości drzewo zostało złamane?

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

Zadanie 6 (1 punkt)

Wartość wyrażenia $\left[\left(-\frac{1}{3} \right)^{-1} + \sqrt{2\frac{1}{4}} \right]^2$ jest równa:

- A. $2\frac{13}{36}$ B. $2\frac{1}{4}$ C. $11\frac{1}{4}$ D. $3\frac{13}{36}$

Zadanie 7 (1 punkt)

Ile jest różnych punktów, które są środkami odcinków o końcach będących wierzchołkami sześcianu?

- A. 8 B. 12 C. 16 D. 19

Zadanie 8 (1 punkt)

W pokoju znajduje się 9 osób. Średnia ich wieku wynosi 25 lat. W drugim pokoju znajduje się 11 osób ze średnią wieku 45 lat. Jak będzie średnia wieku, kiedy wszystkie osoby spotkają się razem?

- A. 36 B. 35 C. 32 D. 30

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Zadanie 9 (1 punkt)

Ile obrotów w ciągu minuty wykona skrzydło wiatraka obracając się o 240^0 w ciągu sekundy?

- A. 30 B. 50 C. 40 D. 60

Zadanie 10 (1 punkt)

Kamil wydał $\frac{1}{4}$ swoich pieniędzy i jeszcze złotówkę. Po tych zakupach zostało mu 1 zł 25 gr. Ile pieniędzy Kamil miał na początku?

- A. 1 zł 85 gr B. 3 zł C. 1 zł D. 4 zł 50 gr

Zadanie 11 (1 punkt)

Samochód wyrusza ze Szczecina w południe, z szybkością 90 km/h. O której godzinie dogoni rowerzystę, który wyruszył o 7.00 rano i jedzie z prędkością 15 km/h?

- A. po 12.00 lecz przed 12.30 C. po 12.30, lecz przed 13.00
B. po 13.00 lecz przed 13.30 D. o 13.00

Zadanie 12 (1 punkt)

Siedem litrów wody zmieści się w pojemniku o objętości:

- A. 5000 cm^3 B. $0,01 \text{ m}^3$ C. $0,8 \text{ dm}^3$ D. $0,01 \text{ hl}$

Zadanie 13 (1 punkt)

W urnie znajduje się 15 losów. Prawdopodobieństwo wylosowania losu wygrywającego wynosi $\frac{1}{3}$. Adam wyciągnął jeden los, który nie wygrywał. Jakie jest prawdopodobieństwo, że następny wylosowany przez Adama los będzie wygrywający?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{5}{14}$ D. $\frac{9}{14}$

Zadanie 14 (1 punkt)

Dwa koła napędowe o obwodach 240 cm i 100 cm połączono pasem transmisyjnym. Większe koło wykonuje 120 obrotów na minutę. Ile obrotów na minutę wykonuje mniejsze koło?

- A. 288 B. 240 C. 200 D. 120

Zadanie 15 (1 punkt)

Do liczby dwucyfrowej dopisujemy tę samą liczbę. Ile razy większa jest powstała w ten sposób liczba czterocyfrowa od liczby dwucyfrowej?

- A. 101 B. 100 C. 99 D. 11

Zadanie 16 (1 punkt)

Na ile działek o polu 500 m^2 można podzielić działkę o powierzchni 100 hektarów?

- A. 2 000 B. 200 C. 20 D. 20 000

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page. The grid covers the entire area from edge to edge.

Zadanie 17 (1 punkt)

Gdy Adaś idzie pieszo do szkoły i wraca do domu jadąc na rowerze, to zajmuje mu to $1\frac{1}{2}$ godziny. Jeśli w obie strony jedzie na rowerze, to zajmuje mu to $\frac{1}{2}$ godziny. Ile czasu zajmuje Adasiowi pójście do szkoły i powrót do domu pieszo?

- A. $1\frac{1}{2}$ godziny B. 2 godziny C. $2\frac{1}{2}$ godziny D. $2\frac{3}{4}$ godziny

Zadanie 18 (1 punkt)

Duża wskazówka zegara tworzy z małą kąt 120° . Która może być godzina?

- A. między 7.14 a 7.15 B. między 7.15 a 7.16 C. między 15.42 a 15.43 D. między 5.49 a 5.50

Zadanie 19 (1 punkt)

Trójkąt równoboczny i sześciokąt foremny wpisane są w ten sam okrąg. Jaki jest stosunek pola sześciokąta do pola trójkąta?

- A. 1,5 B. 2 C. 2,5 D. nie da się obliczyć

Zadanie 20 (1 punkt)

W pewnych zawodach liczba wszystkich uczestników zwiększyła się w stosunku do roku ubiegłego o 32%. W roku ubiegłym liczba dziewcząt uczestniczących w tych zawodach stanowiła 55% liczby wszystkich zawodników, a w tym roku liczba dziewcząt stanowiła 50% wszystkich zawodników. W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba dziewcząt

- A. zmniejszyła się o 5% C. zwiększyła się o 32%
B. zwiększyła się o 11% D. zwiększyła się o 20%

Zadanie 21 (1 punkt)

W trójkącie ABC mamy dane: $|AB| = 11$, $|BC| = 13$, $|AC| = 15$. Oznaczmy pole trójkąta ABC przez P . Najdłuższa wysokość trójkąta ABC jest równa:

- A. $\frac{2P}{15}$ B. $\frac{2P}{13}$ C. $\frac{2P}{11}$ D. $\frac{P}{11}$

Zadanie 22 (1 punkt)

Z drutu o długości 60 cm zbudowano szkielet sześcianu. Pole powierzchni tego sześcianu wynosi:

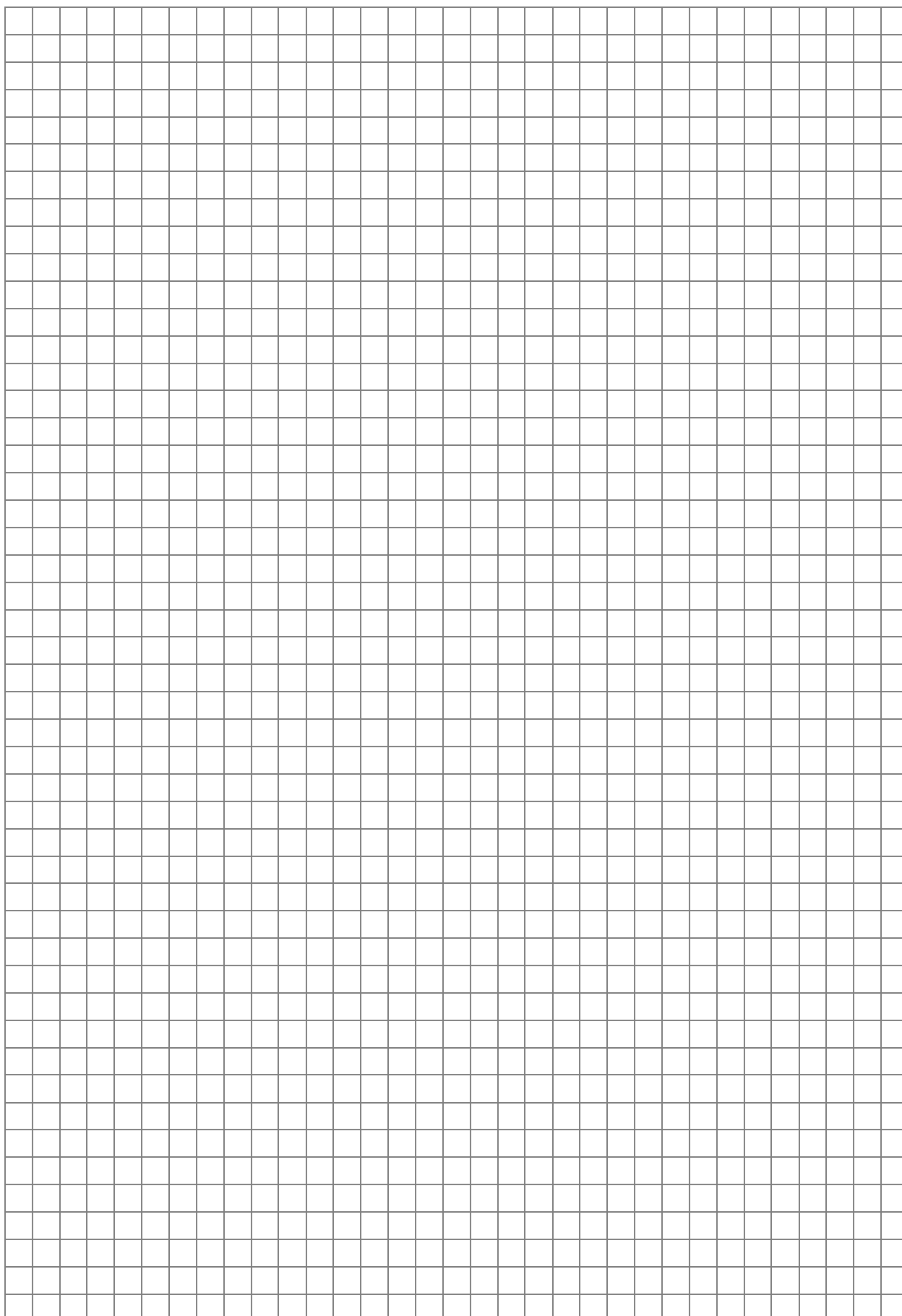
- A. 150 cm^2 B. 200 cm^2 C. 180 cm^2 D. 125 cm^2

Zadanie 23 (1 punkt)

Kasia kupiła dla siebie trzy zeszyty i pięć ołówków, za które zapłaciła 19,10 zł. Kupując dla siostry takie same trzy ołówki i jeden zeszyt zapłaciła 8 zł 10 gr. Zatem kupując dla brata jeden taki sam zeszyt i jeden taki sam ołówek musi zapłacić:

- A. 5,05 zł B. 9,55 zł C. 5,50 zł D. 4,05 zł

BRUDNOPIS



Zadanie 24 (1 punkt)

Spośród podanych liczb największą liczbą naturalną, dla której iloraz i reszta z dzielenia jej przez 11 są równe, jest:

- A. 44 B. 72 C. 96 D. 121

Zadanie 25 (1 punkt)

Wartość wyrażenia $|1 - 2\sqrt{2}| - |-3 - \sqrt{8}|$ jest równa:

- A. 4 B. -4 C. 2 D. $4\sqrt{2} + 2$

Zadanie 26 (1 punkt)

Krawędź jednego sześcianu ma długość 4 cm, a drugiego 3 cm. Długość krawędzi trzeciego sześcianu, którego pole powierzchni jest równe sumie pól danych sześcianów jest równa:

- A. 5 cm B. 7 cm C. 25 cm D. 49 cm

Zadanie 27 (1 punkt)

Pokój Tomka na planie w skali 1 : 25 jest kwadratem o polu 256 cm². Rzeczywisty obwód tego pokoju wynosi:

- A. 4 m B. 16 m C. 32 m D. 64 m

Zadanie 28 (1 punkt)

Pracownik pracując po 6 godzin dziennie wykonał pewną pracę w ciągu 32 dni. Pracując po 8 godzin dziennie tę samą pracę wykonałby w ciągu

- A. 16 dni B. 24 dni C. 26 dni D. 28 dni

Zadanie 29 (1 punkt)

Krażek metalowy ma średnicę 20 cm i waży 2,4 kg. Z tego krążka wycięto krążek o o średnicy 10 cm. Waga tego małego krążka wynosi:

- A. 1,2 kg B. 0,8 kg C. 0,6 kg D. 0,5 kg

Zadanie 30 (1 punkt)

Samochód jadący z prędkością 96 km/h w ciągu 5 minut pokona odległość równą:

- A. 4,8 km B. 6 km C. 8 km D. 9,6 km

Zadanie 31 (1 punkt)

Odległość dwóch punktów na mapie w skali 1 : 150 wynosi 10 cm. Na mapie w skali 1 : 75 odległość tych samych punktów wynosić będzie:

- A. 5 cm B. 10 cm C. 20 cm D. 30 cm

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Zadanie 32 (1 punkt)

Na trasie rajdu rowerowego jest 12 punktów kontrolnych, przy czym pierwszy punkt jest na starcie, a ostatni na mecie. Odległość między pierwszym a czwartym punktem jest równa 12 km. Jak długa jest trasa rajdu, jeżeli odległości między kolejnymi punktami kontrolnymi są jednakowe?

- A. 48 km B. 44 km C. 36 km D. 33 km

Zadanie 33 (1 punkt)

Która z podanych liczb nie może być liczbą przekątnych wielokąta wypukłego?

- A. 5 B. 2 C. 9 D. 16

Zadanie 34 (1 punkt)

Kasia kupiła pewną liczbę długopisów i ołówków. Każdy długopis kosztował 90 groszy a ołówek 40 groszy. Razem zapłaciła 3 złote i 50 groszy. Ile ołówków kupiła Kasia?

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

Zadanie 35 (1 punkt)

Do sklepu dostarczono 160 opakowań cukierków w ćwierćkilogramowych paczkach oraz ciastka ważące łącznie o 150% więcej niż cukierki. O ile kilogramów więcej dostarczono do sklepu ciastek niż cukierków?

- A. 30 B. 20 C. 40 D. 60

Zadanie 36 (1 punkt)

Justyna ma dużą ilość klocków w kształcie trójkąta równobocznego o boku 1 dm. Ile takich klocków musi użyć, aby zbudować trójkąt równoboczny o boku 2 m?

- A. 300 B. 400 C. 600 D. 800

Zadanie 37 (1 punkt)

O pewnych trzech liczbach wiadomo, że druga liczba jest trzy razy większa od pierwszej liczby, trzecia liczba jest trzy razy większa od drugiej liczby i że suma wszystkich trzech liczb jest równa 7,8. Trzecia liczba jest równa

- A. 13,8 B. 0,6 C. 5,4 D. 1,8

Zadanie 38 (1 punkt)

W pewnej grupie 40% ma wadę wzroku. Spośród nich 70% nosi okulary, zaś 30% szkła kontaktowe. „Okularników” jest 21. Które z następujących stwierdzeń jest prawdziwe?

- A. 45 osób ma wadę wzroku B. 30 osób ma dobry wzrok
C. 10 osób używa szkieł kontaktowych D. Żadne ze zdań nie jest prawdziwe

BRUDNOPIS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

Zadanie 39 (1 punkt)

W trójkącie ABC dwusieczne kątów $\angle ABC$ i $\angle ACB$ przecinają się w punkcie D. Wiadomo, że miara $\angle BDC = 150^\circ$. Ile wynosi miara $\angle BAC$?

- A. 120° B. nie można obliczyć C. 110° D. 100°

Zadanie 40 (1 punkt)

Dane są trzy wierzchołki kwadratu: $A = (1; 4)$, $B = (4; 6)$, $C = (6; 3)$. Wskaż współrzędne czwartego wierzchołka:

- A. $D = (3; 1)$ B. $D = (3; 2)$ C. $D = (4; 1)$ D. $D = (4; 2)$

BRUDNOPIS