

.....
imię i nazwisko ucznia

.....
klasa

Szkoła Podstawowa w



X Edycja Gminnego Turnieju Matematycznego dla uczniów klas VI szkół podstawowych „Rachmistrz Gminy Jedlicze”

Drogi Uczniu

Jesteś uczestnikiem X Edycji Gminnego Turnieju Matematycznego. Przeczytaj uważnie instrukcję i postaraj się prawidłowo odpowiedzieć na wszystkie pytania.

- Arkusz liczy 5 stron i zawiera 13 zadań.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź czy Twój test jest kompletny. Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.
- Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
- Odpowiedzi wpisuj czarnym lub niebieskim długopisem bądź piórem.
- Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi.
- Nie używaj korektora. Jeśli się pomylisz przekreśl błędną odpowiedź i wpisz poprawną.
- W przypadku testu wyboru (zadania od 1 do 10) prawidłową odpowiedź zaznacz stawiając znak „x” na literze poprzedzającej treść wybranej odpowiedzi. Jeżeli pomylisz się, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz znakiem „x” inną odpowiedź.
- W zadaniach otwartych (zadania od 11 do 13) przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku (uzasadnienia odpowiedzi). Rób to czytelnie i starannie, pomyłki przekreślaj. Pamiętaj o zapisaniu odpowiedzi.
- Redagując odpowiedzi do zadań, możesz wykorzystać miejsce opatrzone napisem *Brudnopis*. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.
- Nie używaj kalkulatora.
- Przy rozwiązywaniu zadań możesz korzystać z przyborów kreślarskich.
- Przy każdym zadaniu podano maksymalną liczbę punktów możliwą do uzyskania za jego rozwiązanie.

Czas pracy:

60 minut

Liczba punktów
możliwych
do uzyskania:

23

Pracuj samodzielnie.

Powodzenia!

Zadanie 1 (1 punkt)

Adam w ciągu sekundy marszu pokonuje 1m drogi. Dawid w ciągu minuty przechodzi 50m, Tomek w trzy kwadransy przechodzi 3km, Zbyszek maszeruje z szybkością 3,5km/h. Na podstawie powyższych informacji odpowiedz, który z chłopców chodzi najszybciej?

- A. Adam B. Dawid C. Tomek D. Zbyszek

Zadanie 2 (1 punkt)

Kasia ma dwa plany tego samego pokoju: jeden w skali 1:20, drugi w skali 1:50. Na planie w skali 1:20 długość jednej ze ścian pokoju jest równa 30cm. Jaką długość ma ta ściana na planie w skali 1:50?

- A. 6cm B. 12cm C. 18cm D. 75cm

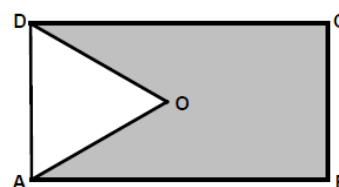
Zadanie 3 (1 punkt)

Na ognisko dla każdego uczestnika przygotowano porcję kiełbasy o wadze 150g. Zamiast planowanych 40 osób przyszło 50. Ile kiełbasy przypada teraz na jedną osobę?

- A. 12 dag B. 140 dag C. 120 dag D. 187,5 dag

Zadanie 4 (1 punkt)

Na festyn przygotowano 100 jednakowych chorągiewek. Każdą w tym samym kształcie. Z prostokątnego kawałka materiału o obwodzie 160 cm wycięto kawałek materiału w kształcie trójkąta równobocznego AOD o obwodzie 60 cm, tak jak na rysunku. Ile tasiemki potrzeba na obrębienie (obszycie dookoła) jednej chorągiewki o kształcie pięciokąta ABCDO, z uwzględnieniem 5cm na zapas?



- A. 180cm B. 205 cm C. 200 cm D. 185 cm

Zadanie 5 (1 punkt)

Ala musi zebrać 100 kasztanów. Brakuje jej połowy tego, co ma i jeszcze jednego kasztana. Ile kasztanów musi jeszcze zebrać?

- A. 33 B. 34 C. 64 D. 66

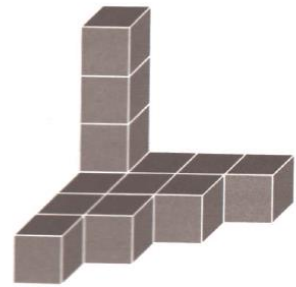
Zadanie 6 (1 punkt)

Skrzynia napełniona po brzegi piaskiem waży 80 kg, a napełniona do połowy waży 50 kg. Ile waży pusta skrzynia?

- A. 20 kg B. 30 kg C. 40 kg D. 25 kg

Zadanie 7 (1 punkt)

Michał układał dużą kostkę z jednakowych małych kostek. Najpierw ułożył budowlę jak na poniższym rysunku, a potem dokładał małe elementy (małe kostki). Ile małych kostek musiał dołożyć Michał, aby zbudować dużą kostkę?



- A. 24 B. 51 C. 64 D. 36

Zadanie 8 (1 punkt)

Pole zamalowanej części kwadratu o boku 10 cm, przedstawionego na rysunku, jest równe:



- A. 5cm² B. 10cm² C. 20cm² D. 50cm²

Zadanie 9 (1 punkt)

Adam wygrał wyścig z czasem 5 min 36 s, a Janek był ostatni z czasem 7 min 8 s. Różnica czasu między nimi jest równa:

- A. 1 min 32 s B. 2 min 44 s C. 1 min 72 s D. 2 min 28 s

Zadanie 10 (1 punkt)

W klasie jest 28 uczniów. Ustawiono ich w rzędzie według wzrostu malejąco. Na którym miejscu stoi Basia, jeśli liczba uczniów wyższych od niej jest 2 razy mniejsza od liczby osób niższych.

- A. 14 B. 19 C. 8 D. 10

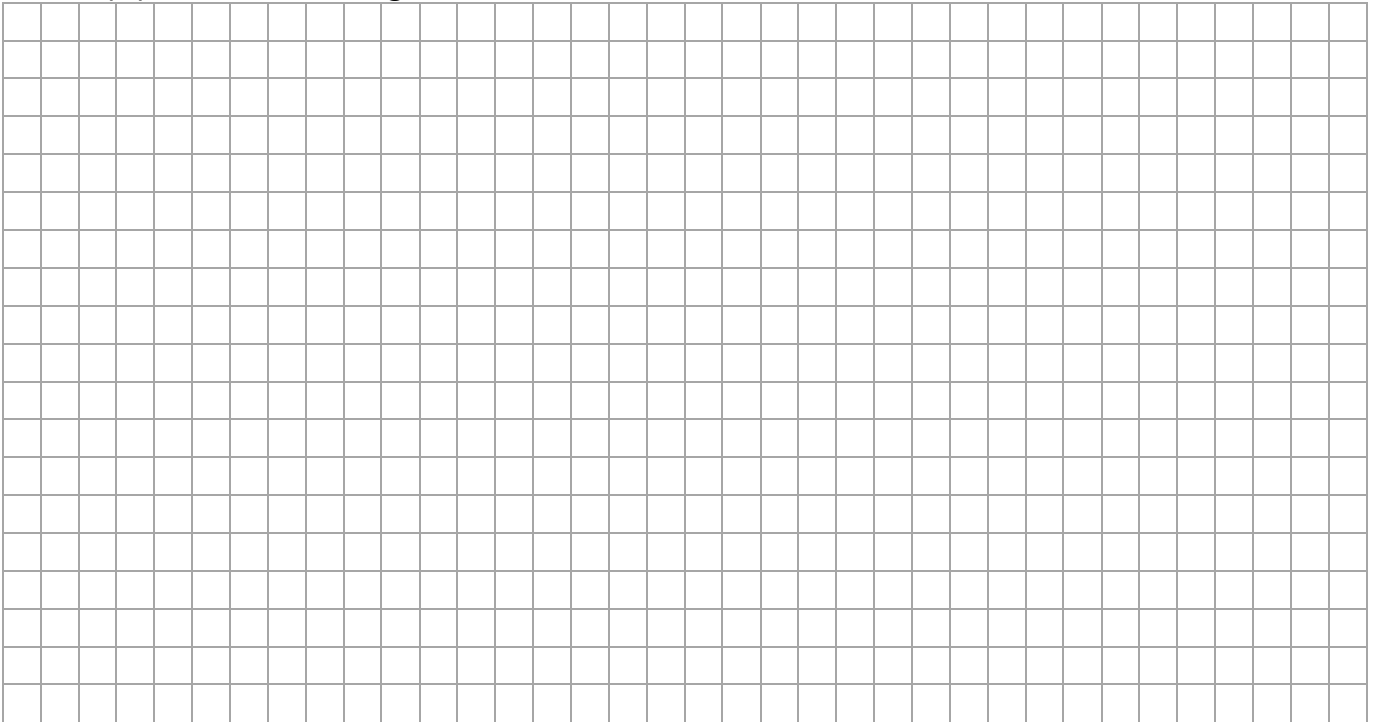
Zadanie 11 (4 punkty)

Janek ma w skarbonce monety dwu i pięciozłotowe. Wartość monet dwuzłotowych stanowi $\frac{1}{4}$ jego oszczędności. Oblicz, ile dwuzłotówek ma Janek, jeśli pięciozłotówek ma 18 sztuk.



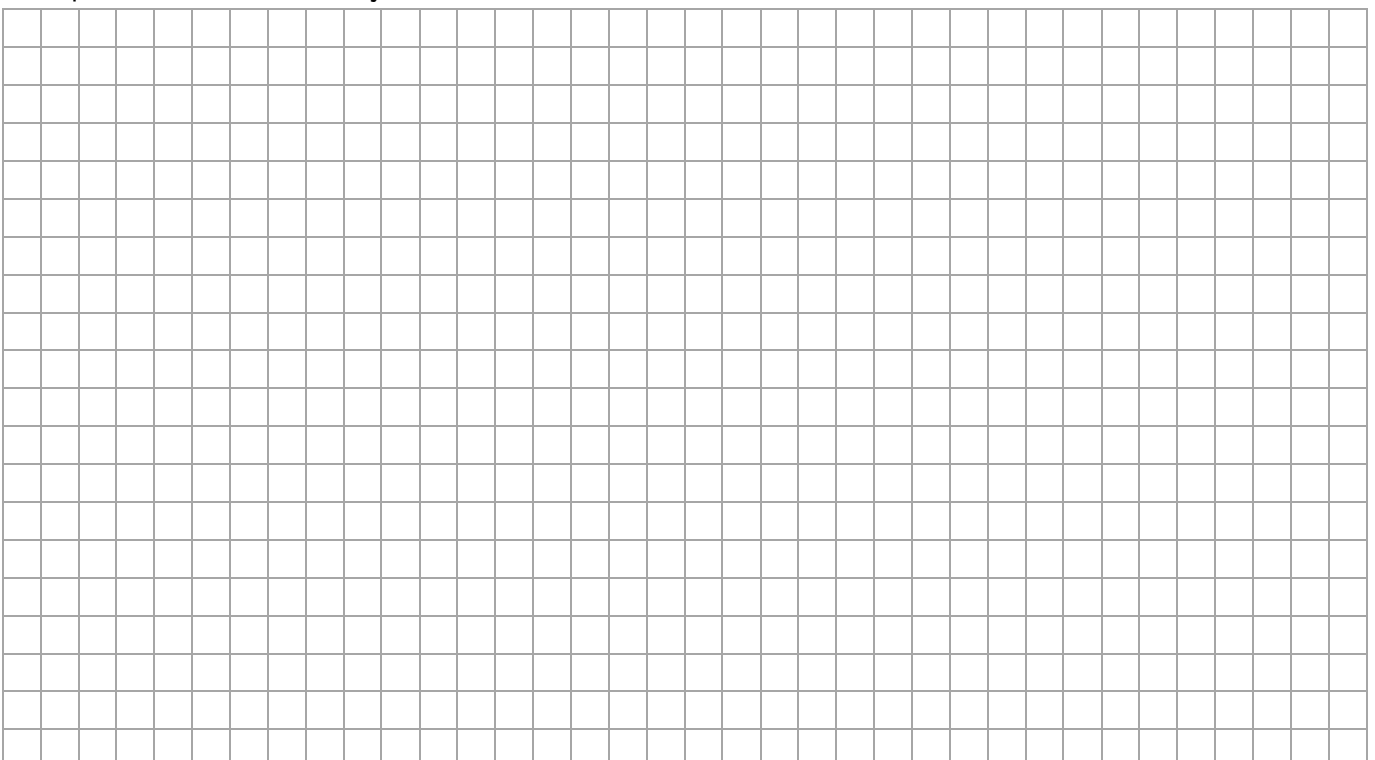
Zadanie 12 (4 punkty)

Krzyś pasjonuje się matematyką. W sobotę wziął udział w Szkolnym Meczu Matematycznym, który zakończył się o godz. 10:45. Oblicz kąty, jakie tworzyły wskazówki zegara w chwili zakończenia Meczu.



Zadanie 13 (5 punktów)

Kwadrat ABCD podzielono na 3 części odcinkami EF i BG tak, że punkt E jest środkiem boku AD, punkt F jest środkiem boku DC, punkt B to wierzchołek kwadratu, a punkt G to środek odcinka EF. Jeden z powstałych po podziale czworokątów ma pole 28cm^2 . Jaka jest długość boku kwadratu ABCD? Odpowiedź uzasadnij.



BRUDNOPIS

Pamiętaj! Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

