

Kod ucznia

Liczba punktów

**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
W ROKU SZKOLNYM 2014/2015
STOPIEŃ WOJEWÓDZKI – 25 LUTEGO 2015**

1. Test konkursowy zawiera 23 zadania. Są to zadania zamknięte i otwarte. Na ich rozwiązanie masz 90 minut. Sprawdź, czy test jest kompletny.

2. Zanim udzielisz odpowiedzi, uważnie przeczytaj treść zadania.

3. Wszystkie odpowiedzi czytelnie i wyraźnie wpisuj w wyznaczonych miejscach.

4. 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 (B) po czym skreśl właściwą literę, np.:

A

☒

☒

D

5. W innych zadaniach samodzielnie sformułuj odpowiedź i wpisz ją lub wykonaj zadanie zgodnie z instrukcją zawartą w poleceniu. Przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku.

6. Test wypełniaj długopisem, nie używaj korektora, ołówka ani gumki. Nie komunikuj się z innymi uczestnikami konkursu.

7. Podczas rozwiązywania zadań nie możesz korzystać z kalkulatora.

8. Sprawdź wszystkie odpowiedzi przed oddaniem testu.

9. Nie podpisuj testu, zostanie on zakodowany.

10. Brudnopis, dołączony do testu, nie podlega ocenie.

Zadanie 1. (1 p.)

Ile pełnych setek jest w liczbie 258376?

- A. 2583 B. 2584 C. 25830 D. 25840

Zadanie 2. (1 p.)

W wycieczce wzięło udział k kobiet, o połowę mniej dzieci i t razy więcej mężczyzn niż kobiet. Liczbę uczestników wycieczki zapisano za pomocą wyrażenia

- A. $k + 0,5 \cdot k$ B. $t \cdot k + 1,5 \cdot k$ C. $1,5 + t \cdot k$ D. $(k - 0,5) \cdot t$

Zadanie 3. (1 p.)

Działka budowlana ma obwód 0,8 km. Obwód tej działki w skali 1:100 jest równy

- A. 80 m B. 8 m C. 8000 m D. 0,08 km

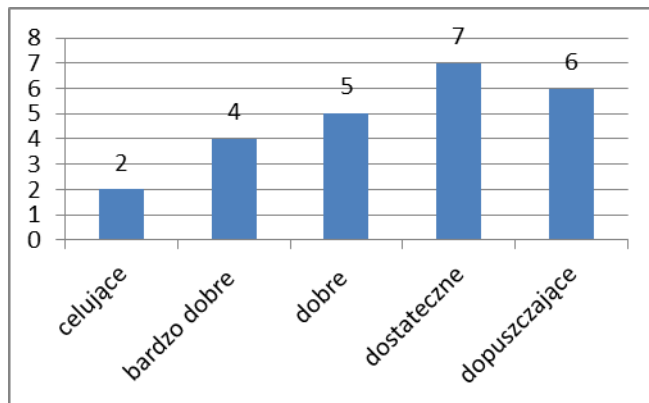
Zadanie 4. (1 p.)

Książka ma 216 stron po 32 linijki tekstu na każdej stronie. Ile stron miałaby ta książka, gdyby na każdej stronie były 24 linijki tekstu?

- A. 162 B. 288 C. 292 D. 313

Zadanie 5. (1 p.)

Diagram przedstawia zestawienie ocen z matematyki w pierwszym półroczu w klasie szóstej.

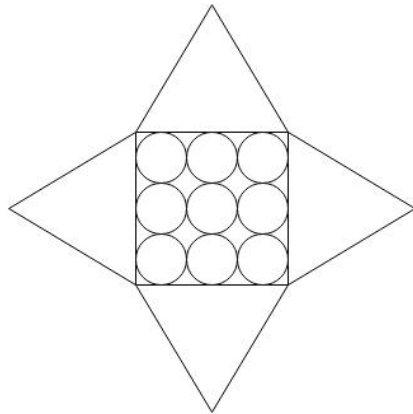


Które oceny stanowią 25% wszystkich ocen?

- A. dopuszczające B. dostateczne C. dobre D. bardzo dobre

Zadanie 6. (1 p.)

Podstawy czterech trójkątów równobocznych są bokami kwadratu, w który wpisano 9 kół o promieniu 5 cm (patrz rysunek). Obwód utworzonej czteroramiennej gwiazdy jest równy



- A. 240 cm B. 160 cm C. 120 cm D. 60 cm

Zadanie 7. (1 p.)

Suma cyfr liczby, która jest wynikiem działania $10^{99} - 1$, jest równa

- A. 891 B. 810 C. 99 D. 98

Zadanie 8. (1 p.)

Ile jest dokładnie liczb całkowitych y , dla których wartość ilorazu $\frac{15}{y-4}$ jest liczbą ujemną całkowitą?

- A. 0 B. 1 C. 3 D. 4

Zadanie 9. (1 p.)

Długość każdego boku pewnego kwadratu zmniejszono o 50%. O ile procent zmniejszy się pole tego kwadratu?

- A. 100% B. 75% C. 50% D. 25%

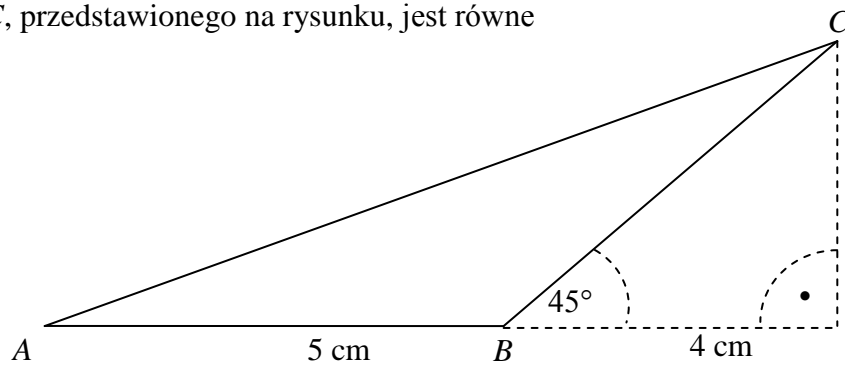
Zadanie 10. (1 p.)

Objętość sześcianu o polu powierzchni 486 cm^2 jest równa

- A. 216 cm^3 B. 343 cm^3 C. 512 cm^3 D. 729 cm^3

Zadanie 11. (1 p.)

Pole trójkąta ABC , przedstawionego na rysunku, jest równe



- A. 45 cm^2 B. $22,5 \text{ cm}^2$ C. 18 cm^2 D. 10 cm^2

Zadanie 12. (1 p.)

Kod dostępu do domofonu Kasi tworzą dwie liczby trzycyfrowe spełniające warunki:

- 1) Pierwsza liczba to NWW (55,15)
- 2) Druga liczba to nieparzysta wielokrotność liczby 33 większa od 450 i mniejsza od 500.

Ten kod to

- A. 825495 B. 825462 C. 165495 D. 165462

Zadanie 13. (1 p.)

Suma dziesięciu kolejnych liczb całkowitych, z których najmniejszą jest liczba -6 , jest równa

- A. -17 B. -16 C. -15 D. -11

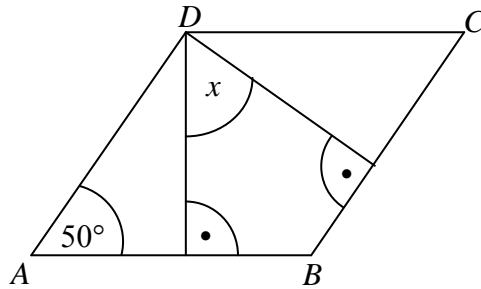
Zadanie 14. (1 p.)

Rozwiązaniem równania $3x - 6 = 4$ jest

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

Zadanie 15. (1 p.)

Czworokąt $ABCD$ jest rombem. Miara kąta x , zaznaczonego na rysunku, jest równa



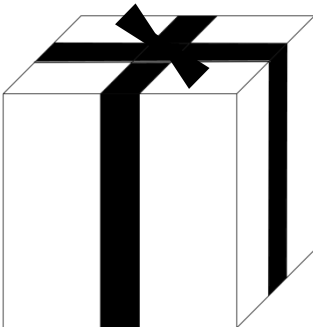
- A. 50° B. 40° C. 30° D. 20°

Zadanie 16. (1 p.)

Czterdzieści godzin przed jutrzejszym południem była godzina

- A. 8:00 dzisiejszego ranka. B. 20:00 wczorajszego wieczoru.
C. 20:00 przedwczorajszego wieczoru. D. 16:00 wczorajszego popołudnia.

Zadanie 17. (1 p.)



Prezent Małgosi ma kształt sześcianu o krawędzi 5 cm. Prezent ten owinięto wstążką i zawiązano kokardę, w sposób pokazany na rysunku. Na kokardę zużyto 10 cm wstążki. Ile wstążki łącznie zużyto do zapakowania prezentu i wykonania kokardy?

- A. 40 cm B. 45 cm C. 50 cm D. 55 cm

Brudnopis (nie jest sprawdzany)

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper used for drawing or writing. The grid covers most of the page below the header and above the footer.