

Kod ucznia		Nr zadania	1 – 10 (1p.)	11 – 15 (2p.)	16 (3p.)	17 (3p.)	18 (4p.)
Liczba uzyskanych punktów		Liczba punktów					

Drogi Uczniu!

Przed Tobą szkolny etap konkursu.

Test składa się z 15 zadań zamkniętych i 3 zadań otwartych. Za zadania zamknięte możesz otrzymać po 1 lub 2 punkty, a za zadania otwarte po 3 i 4 punkty. Razem 30 punktów.

*W **zadaniach zamkniętych** dokładnie jedna odpowiedź jest poprawna. Wskaż tę odpowiedź, zaznaczając ją kółkiem. Gdy pomylisz się, wówczas błędną odpowiedź przekreśl krzyżykiem, a prawidłową zaznacz kółkiem.*

*W **zadaniach otwartych** rozwiązanie wpisz czytelnie bezpośrednio pod treścią zadania. Zaprezentuj cały tok rozumowania (wykonaj rysunki pomocnicze, zamieść konieczne wyjaśnienia) i zapisz odpowiedź.*

Nie używaj korektora. Nie możesz również korzystać z kalkulatora.

*Na rozwiązanie zestawu zadań masz **90 minut**.*

Życzymy Ci powodzenia!

ZADANIA ZAMKNIĘTE PO 1 PUNKT

1. Liczba 17 zapisana w systemie rzymskim na następującą postać:

- A. XVII B. XII C. XV D. VII

2. Wynik działania $25 - 5 \cdot 4 : 2$

- A. 40 B. 7,5 C. 15 D. 2,5

3. Wskaż liczbę, której cyfra dziesiątek jest mniejsza od cyfry tysięcy

- A. 5653 B. 3860 C. 2614 D. 4152

4. Jeden tuzin to:

- A. 12 sztuk B. 15 sztuk C. 30 sztuk D. 60 sztuk

5. Ile jest liczb naturalnych między liczbami 3,14 a 10,1?

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

6. Trzeci kwartał to są miesiące:

- A. I, II, III, IV B. VII, VIII, IX C. IV, V, VI D. IX, X, XI, XII

7. Osiem kilogramów miodu rozlano po równo do 20 słoików. Ile miodu jest w jednym słoiku?
- A. 20 dag B. 40 dag C. 4 dag D. 160 dag
8. Ala z klasówek z matematyki w I semestrze otrzymała dwie piątki, czwórkę i trójkę. Średnia arytmetyczna ocen Ali to:
- A. 4 ,25 B. 4,5 C. 4,1 D. 4
9. Magda wstaje za kwadrans siódma. W niedzielę spała o 90 minut dłużej. Magda w niedzielę wstała o:
- A. 7:35 B. 7:15 C. 8:05 D. 8:15
10. Wybierz odcinki, z których można zbudować trójkąt:
- A. 2 cm; 2 cm; 2 dm B. 2,5 cm; 1cm; 3,5 cm
C. 8 dm; 3 dm; 0,6 m D. 100 m; 50 dm; 0,4 km.

ZADANIA ZAMKNIĘTE PO 2 PUNKTY

11. Piotr jest o 50 dni starszy od Pawła. W tym roku Piotr obchodził urodziny w piątek. W jakim dniu tygodnia będzie obchodził urodziny Paweł?
- A. w piątek B. we czwartek C. w niedzielę D. w sobotę
12. Za 4 kg jabłek zapłacono 6 zł. Za 3 kg tych samych jabłek trzeba zapłacić:
- A. 3 zł B. 4 zł C. 4,50 zł D. 5 zł
13. Jaką cyfrę należy wpisać w miejsce gwiazdki, aby liczba **69423*** była podzielna przez 9?
- A. 3 B. 0 C. 6 D. 9
14. Jeden z kątów rombu stanowi $\frac{1}{5}$ kąta półpełnego. Miary pozostałych kątów wynoszą:
- A. 72°; 108°; 108° B. 36°; 36°; 144° C. 18°; 18°; 162° D. 36°; 144°; 144°
15. Do wanny w kształcie prostopadłościanu o szerokości 60 cm, długości 125 cm i wysokości 50 cm, wlano 300 litrów wody. Na jaką wysokość sięga woda w wannie?
- A. 50 cm B. 6 cm C. 25 cm D. 4 dm

ZADANIA OTWARTE

Zadanie 16. (0 – 3)

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.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black horizontal and vertical lines. The grid covers the entire area of the page, providing a template for drawing or writing.

Odpowiedź:.....

Zadanie 17. (0 – 3)

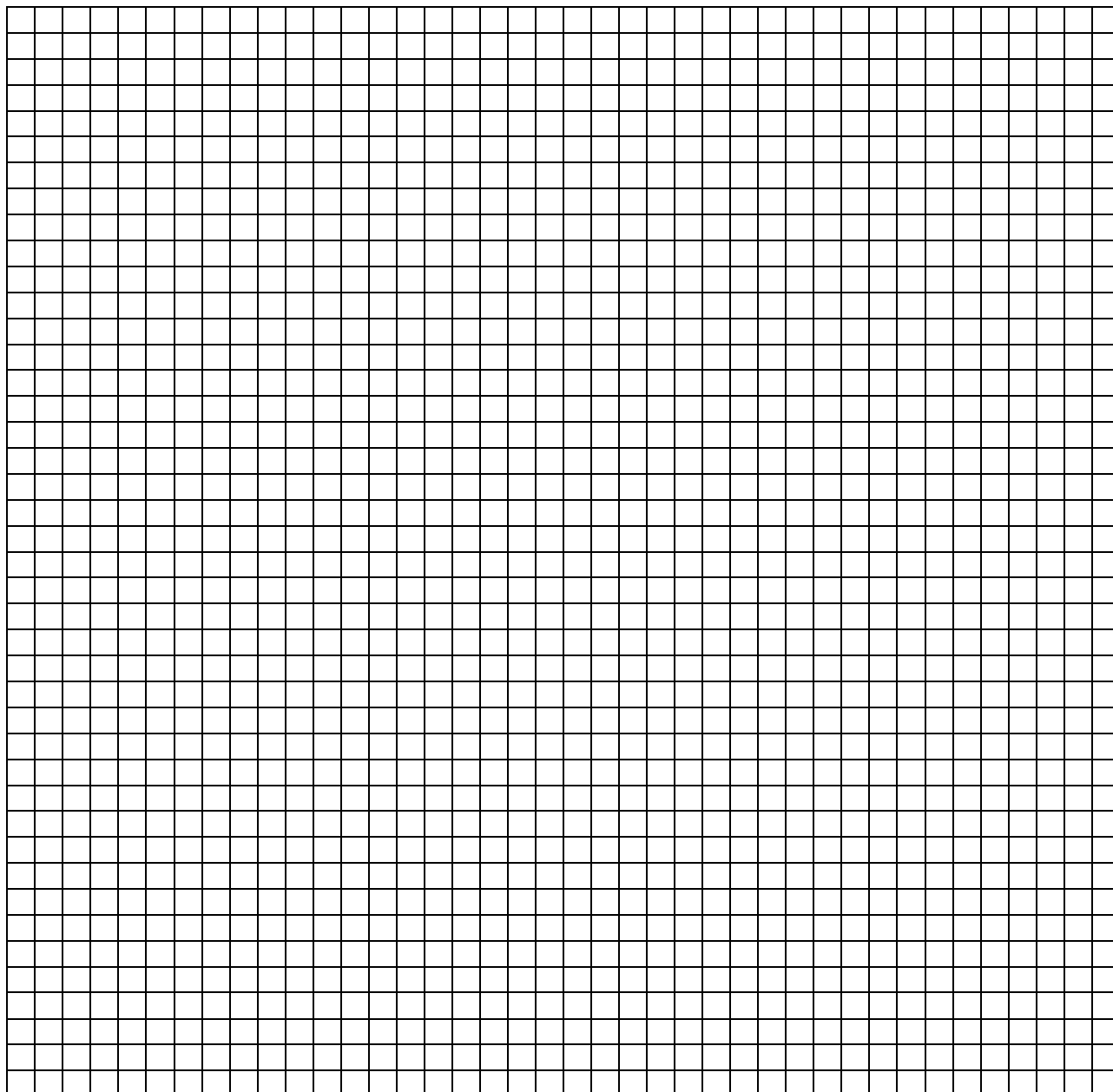
Stuletni dąb wytwarza 1,7 kg tlenu w ciągu 1 godziny. Ile takich drzew jest potrzebnych do zaopatrzenia w tlen do oddychania 34 uczniów, jeśli każdy uczeń zużywa 70 dag tlenu w ciągu 1 godziny?

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black horizontal and vertical lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

Odpowiedź.....

Zadanie 18. (0 – 4)

Kwadrat ma obwód 32 dm. Środki dwóch kolejnych boków tego kwadratu połączono ze sobą i z wierzchołkiem, który nie należy do tych boków. Jakie jest pole otrzymanego w ten sposób trójkąta? Wykonaj rysunek. Zapisz obliczenia.



Odpowiedź:.....

BRUDNOPIS