

Kod ucznia

Miejsce na metryczkę ucznia

Drogi Uczniu!

Zanim przystąpisz do rozwiązywania testu, wpisz swoje imię i nazwisko, datę oraz miejsce urodzenia, nazwę szkoły oraz imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego Cię do konkursu na oddzielnie przygotowanej karcie, włóż ją do koperty i zaklej.

Przed Tobą 16 zadań. Przy każdym zadaniu masz podaną ilość punktów, które możesz uzyskać. Masz 90 minut na rozwiązanie wszystkich zadań. Sam decydujesz o kolejności rozwiązywania, ale pamiętaj o poprawnym wpisaniu wszystkich odpowiedzi: do zadań zamkniętych na kartę odpowiedzi, a do zadań otwartych rozwiązań i odpowiedzi w wyznaczonym miejscu.

Aby jak najlepiej wykonać wszystkie zadania z testu, który znajduje się przed Tobą, przestrzegaj następujących zasad:

1. Zestaw zawiera 16 zadań – sprawdź kompletność i czytelność arkusza, wszelkie usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Rozwiązania zapisuj długopisem. Zapisy rozwiązań ołówkiem nie będą oceniane
3. Na odwrocie tej strony znajduje się karta odpowiedzi do zadań.
4. W zadaniach podane są 4 odpowiedzi: A, B, C, D. Wybierz tylko jedną odpowiedź i wpisz wyraźnie, w tabeli na karcie odpowiedzi, znak **X** w kratce z odpowiednią literą. Jeśli zaznaczysz błędnie odpowiedź, otocz ją kółkiem i wpisz **X** w kratkę z inną literą.
5. Odpowiedzi wpisuj starannie i z namysłem.
6. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 30 punktów.
7. Pamiętaj o wpisaniu wszystkich odpowiedzi do tabeli na karcie odpowiedzi.
8. Brak odpowiedzi w tabeli to brak punktów.
9. Nie używaj korektora i kalkulatora.
10. Możesz skorzystać z brudnopisu zamieszczonego na ostatniej stronie arkusza, lecz pamiętaj, że odpowiedzi w nim zapisane nie będą podlegały ocenie,
11. Po zakończeniu pracy arkusz z zestawem zadań, kartę odpowiedzi oraz kopertę z kartą uczestnika pozostaw na swojej ławce.

POWODZENIA!!!

<i>Zadania</i>	zamknięte	otwarte		Razem
	1 - 14	15	16	
<i>Max. punktacja</i>	21	4	5	30
<i>Ilość uzysk. punktów</i>				

Karta odpowiedzi:

Numer zadania	Liczba punktów za zadanie	Miejsce na odpowiedź			
		A	B	C	D
1	1				
2	1				
3	1				
4	1				
5	1				
6	1				
7	1				
8	2				
9	2				
10	2				
11	2				
12	2				
13	2				
14	2				

Suma punktów:

Podpisy sprawdzających:

Kod ucznia

Zadania od 1 do 14 to zadania zamknięte. Przeczytaj je uważnie i wybierz jedną z podanych czterech odpowiedzi. Wybraną odpowiedź zaznacz znakiem **X** w odpowiedniej kratce na karcie odpowiedzi.

Zadanie 1 (1p)

Ile razy należy odjąć 8 od liczby 240, aby otrzymać liczbę 10 razy mniejszą?

- A. 30 B. 27 C. 26 D. 22

Zadanie 2 (1p)

Na stole znajdują się figury w kształcie trójkątów oraz kwadratów. Łączna liczba wierzchołków wszystkich figur wynosi 17. Ile jest trójkątów na stole?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Zadanie 3 (1p)

Podróż pociągiem z Warszawy do Ułan Ude w Rosji wraz z przesiadką trwa 115 godzin i 10 minut. Kiedy dotrze do Ułan Ude pociąg, który wyjeżdża z Warszawy 29 października o godzinie 11:15?

- A. 2 listopada o 17:25 B. 3 listopada o 6:25
C. 3 listopada o 4:50 D. 4 listopada o 6:25

Zadanie 4 (1p)

Adaś otworzył książkę i zauważył, że suma numerów strony lewej i prawej jest równa 25. Ile wynosi suma kwadratów tych liczb?

- A. 144 B. 156 C. 169 D. 313

Zadanie 5 (1p)

Pełny pojemnik mleka waży 34 kg. Pojemnik napełniony połową objętości mleka waży 17,5 kg. Ile waży sam pojemnik?

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

Zadanie 6 (1p)

Działkę w kształcie kwadratu o boku długości 10 m postanowiono ogrodzić. W tym celu wmurowano najpierw słupki w odstępach co 2 metry. Ile słupków wmurowano, jeżeli na montaż bramy pominięto wmurowanie jednego słupka?

- A. 21 B. 20 C. 19 D. 18

Zadanie 7 (1p)

Ela i Kasia wybrały się w podróż super pociągiem. Ela zajęła miejsce w siedemnastym wagonie licząc od początku, zaś Kasia w trzydziestym czwartym licząc od końca. Ile wagonów miał super pociąg, jeżeli obie dziewczynki podróżowały w tym samym wagonie?

- A. 51 B. 50 C. 49 D. 48

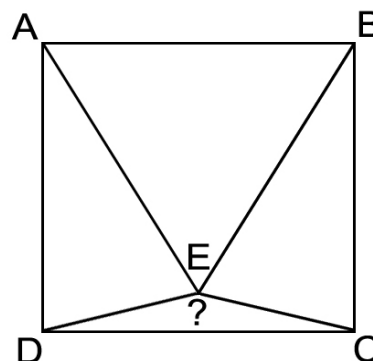
Zadanie 8 (2p)

Gdy zapytano boksera ile waży? – odpowiedział zagadkowo: „Ważę 0,97 tego co ważę i jeszcze 4,2 kg”. Ile waży ten bokser?

- A. 140 kg B. 142 kg C. 101,2 kg D. 150 kg

Zadanie 9 (2p)

Na rysunku obok czworokąt ABCD jest kwadratem, zaś trójkąt ABE jest trójkątem równobocznym. Jaka jest miara kąta DEC?



- A. 120° B. 140° C. 150° D. 160°

Zadanie 10 (2p)

Paweł kupił cztery książki. Wszystkie bez pierwszej kosztowały 42 zł, wszystkie bez drugiej 40 zł, wszystkie bez trzeciej 38 zł, a bez czwartej 36 zł. Ile zapłacił za książki?

- A. 156 zł B. 82 zł C. 74 zł D. 52 zł

Zadanie 11 (2p)

Sześcian o krawędzi długości 1 metra rozcięto na sześcianiki o krawędzi 1 decymetra. Gdyby je ustawić jeden na drugim, to wysokość tej budowli byłaby równa?

- A. 10 m B. 100 m C. 1km D. 10 km

Zadanie 12 (2p)

Dla zwycięzców konkursu przygotowano 60 cukierków. $\frac{2}{5}$ wszystkich cukierków i jeszcze jeden cukierek przeznaczono dla osoby, która zajmie pierwsze miejsce. Dla osoby z drugiego miejsca przygotowano $\frac{1}{4}$ wszystkich cukierków i jeszcze 4 cukierki. Ile cukierków zostało dla dziecka, które zajmie trzecie miejsce?

- A. 16 B. 19 C. 25 D. 44

Zadanie 13 (2p)

Wodę z butelki o pojemności 2,5 litra przelano do naczynia w kształcie prostopadłościanu o podstawie kwadratu. Na jakiej wysokości od dna naczynia znajduje się powierzchnia wody, jeżeli krawędź podstawy ma długość 10 cm?

- A. 25 dm B. 10 dm C. 25 cm D. 10 cm

Zadanie 14 (2p)

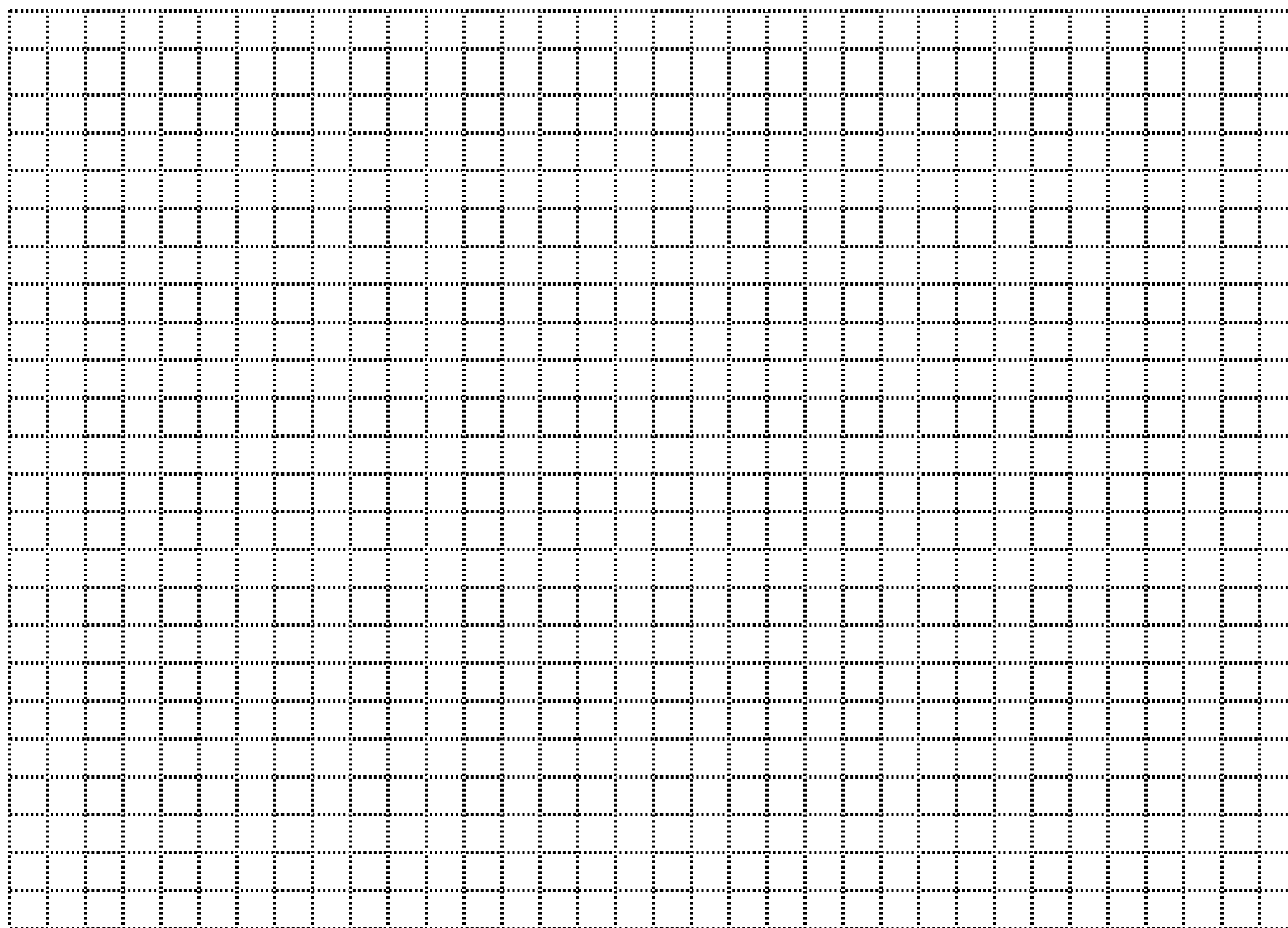
Każda z dwóch sióstr chciała kupić sobie komputer. Ponieważ jednej brakowało 400 zł a drugiej 450 zł, kupiły jeden komputer na spółkę. Za resztę pieniędzy kupiły drukarkę. Jaki był koszt komputera jeżeli za drukarkę siostry zapłaciły 500 zł?

- A. 2700 zł B. 1350 zł C. 950 zł D. 850 zł

Rozwiązując każde z podanych niżej zadań, wpisz rozwiązania zgodnie z poleceniem w wyznaczonym kratkami miejscu. **Pamiętaj o zapisaniu wszystkich obliczeń i odpowiedzi.** Błędne zapisy przekreślaj i zapisz nowe.

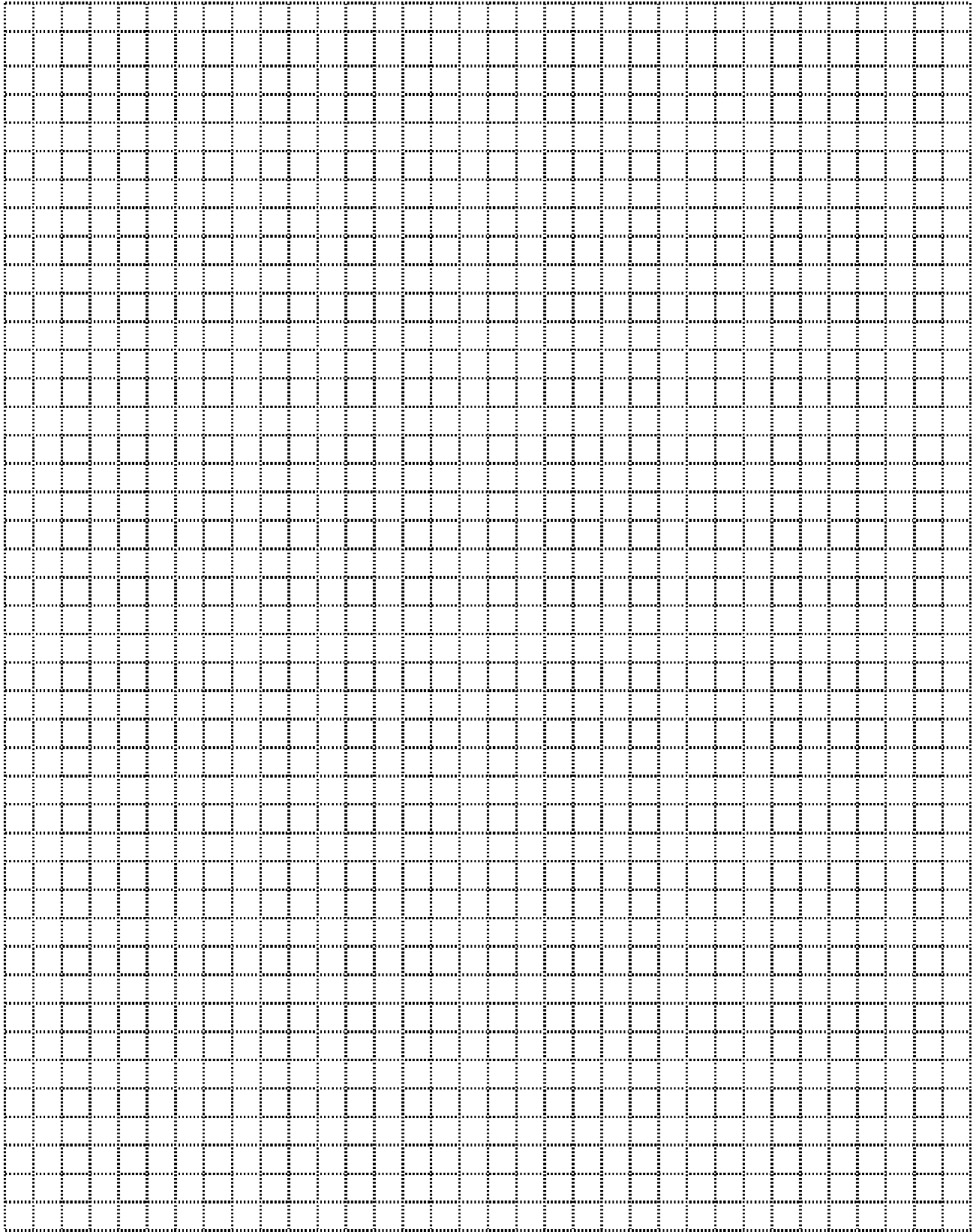
Zadanie 15 (4p)

Pingwin pływając, rozwija prędkość około 27 km/h, zaś delfin około 1100 m/min. Wyobraź sobie, że wystartowały one wspólnie w wyścigu. Jaka będzie odległość między nimi po kwadransie rywalizacji?



Zadanie 16 (5p)

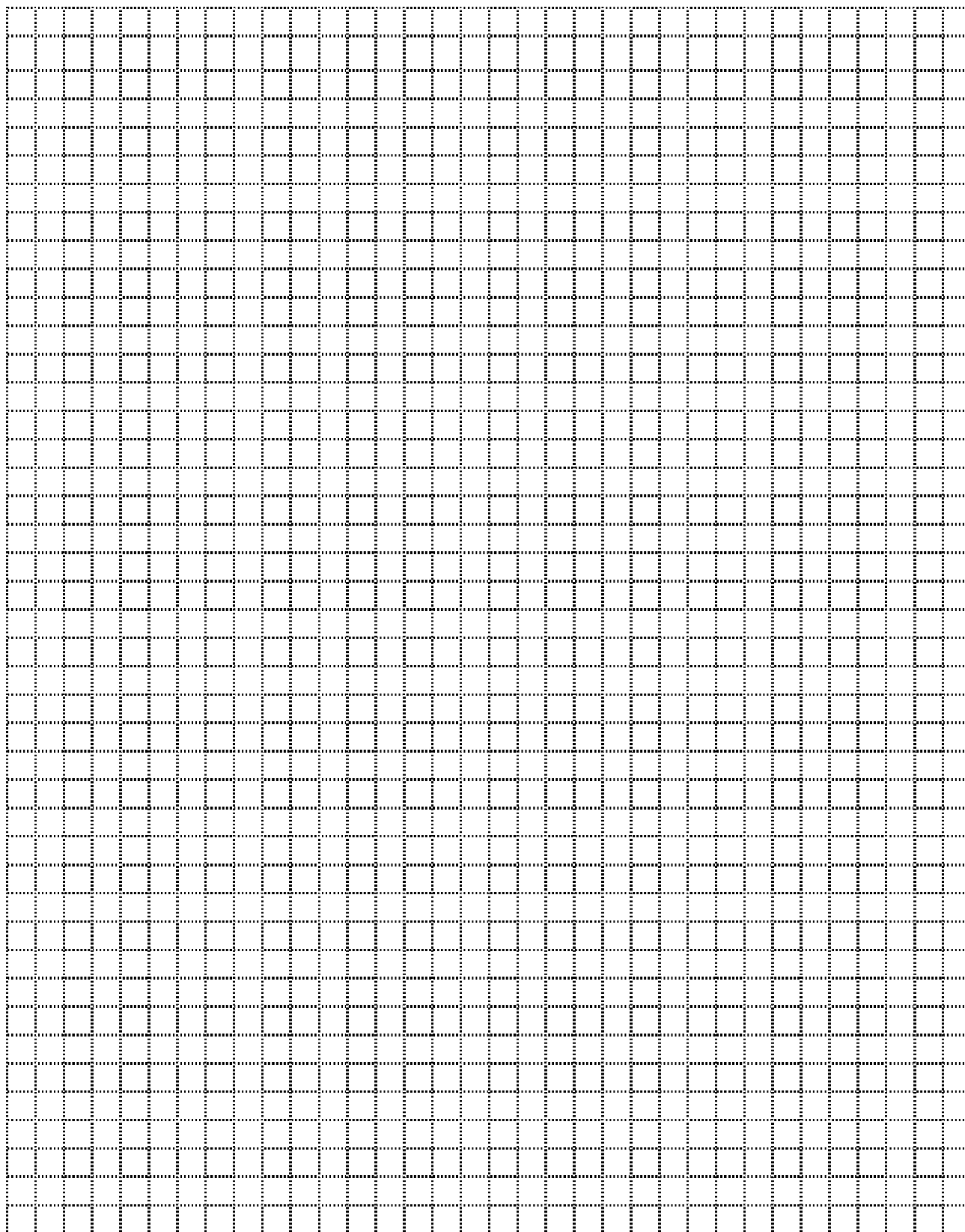
Tato Kasi pokrył lakierem parkiet w prostokątnym pokoju o wymiarach 300 cm x 4m 20 cm. Ile puszek lakieru zakupił na dwukrotne pomalowanie podłogi, jeżeli zawartość jednej puszki wystarczyła na pokrycie 8 m² parkietu?



BRUDNOPIS

Pamiętaj! Wszelkie zapisy obliczeń i rozwiązań na tej stronie

nie podlegają ocenie.



BRUDNOPIS

Pamiętaj! Wszelkie zapisy obliczeń i rozwiązań na tej stronie

nie podlegają ocenie.

