

TEST BADANIA KOMPETENCJI Z MATEMATYKI W KLASIE PIĄTEJ

Pod koniec roku szkolnego przeprowadzam w klasach piątych test kompetencji z matematyki obejmujący swoim zakresem treści programowe IV i V klasy.

Test składa się z 25 zadań, 20 zadań zamkniętych wielokrotnego wyboru i 5 zadań otwartych.

Poniżej przedstawiam kartotekę zadań testu ze sprawdzaną umiejętnością oraz propozycję przydzielania punktów za zadania otwarte i kryteria ocen.

Kartoteka zadań testu

Zad.	Sprawdzana umiejętność Uczeń:	Ilość punktów
1.	Zna cechę podzielności liczb przez 3	1
2.	Dokonuje porównania ilorazowego i różnicowego	1
3.	Potrafi obliczyć upływ czasu	1
4.	Wykonuje obliczenia dotyczące pieniędzy	1
5.	Zapisuje treść zadania przy pomocy wyrażenia	1
6.	Potrafi obliczyć średni dochód	1
7.	Zna dzielniki liczby	1
8.	Stosuje pojęcie ułamka jako ilorazu dwóch liczb	1
9.	Potrafi obliczyć ułamek danej liczby	1
10.	Potrafi skrócić ułamek zwykły	1
11.	Oblicza wartość wyrażenia – zna kolejność działań	1
12.	Zapisuje ułamek w postaci procentu	1
13.	Zna jednostki długości- zamienia milimetry na metry	1
14.	Oblicza miarę trzeciego kąta w trójkącie	1
15.	Rozpoznaje romb	1
16.	Oblicza ilość par płaszczyzn równoległych prostopadłościanu	1
17.	Zna warunek istnienia trójkąta	1
18.	Potrafi odczytać kołowy diagram procentowy	1
19.	Potrafi obliczyć obwód kwadratu	1
20.	Potrafi obliczyć pole kwadratu	1
21.	Oblicza obwód prostokąta i koszt ogrodzenia	4
22.	Zna jednostki masy i stosuje je w sytuacji praktycznej	4
23.	Rozwiązuje zadanie z wykorzystaniem jednostek czasu	4
24.	Zna skalę i stosuje ją w sytuacji praktycznej	4
25.	Rozwiązuje zadanie dotyczące obliczeń pieniężnych	4

Szczegółowe kryteria przydziału punktów w zadaniach otwartych 21 - 25

Zad. 21

Działania prowadzące do obliczenia ilości siatki – 1p

Poprawność tych obliczeń – 1p

Działania prowadzące do obliczenia kosztu zakupu siatki – 1p

Poprawność tych obliczeń – 1p

Zad. 22

Działania prowadzące do obliczenia ilości sałatki – 1p

Poprawność tych obliczeń – 1p

Działania prowadzące do obliczenia wagi jednej porcji -1p

Poprawność tych obliczeń – 1p

Zad. 23

Działania prowadzące do obliczenia czasu przeznaczonego na odrabianie zadania domowego – 1p

Poprawność tych działań -1p

Działania prowadzące do obliczenia godziny zakończenia nauki Tomka – 1p

Poprawność tych działań – 1p

Zad. 24

Działania prowadzące do obliczenia odległości rzeczywistej – 1p

Poprawność tych obliczeń – 2p

Poprawna zamiana jednostek na kilometry – 1p

Zad. 25

Działania prowadzące do obliczenia kosztu obiadu – 1p

Poprawność tych obliczeń – 1p

Działania prowadzące do obliczenia reszty – 1p

Poprawność tych obliczeń – 1p

KRYTERIA OCEN

40 p - celujący

39 - 37 p - b.dobry

36 - 31 p - dobry

30 - 21p - dostateczny

20 - 15p - dopuszczający

14 - 0 p - niedostateczny

Test badania kompetencji z matematyki w klasie V

(Zakres materiału - klasa IV i V)

DROGI PIĄTOKLASISTO!!!

Przed Tobą zestaw 25 zadań z matematyki. Uważnie czytaj polecenia i rozwiązuje je najlepiej jak potrafisz. W zadaniach 1 – 20, podano cztery odpowiedzi. Pamiętaj tylko jedna z odpowiedzi jest poprawna, wybierz ją i wyraźnie zaznacz. W pozostałych zadaniach zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź. **ŻYCZĘ SUKCESU!!!**

ZAD.1

Jaką cyfrę należy wpisać w miejsce \otimes aby liczba $23 \otimes 5$ była podzielna przez 3.

- A) 3 B) 4 C) 2 D) 0

ZAD. 2

Ala ma 57 płyt CD i trzy razy więcej kaset. O ile więcej kaset ma Ala?

- A) o 59 B) o 57 C) o 114 D) o 124

ZAD. 3

Bitwa pod Grunwaldem miała miejsce w 1410 roku. Ile to lat temu?

- A) 693 B) 593 C) 581 D) 3413

ZAD. 4

Pięć metrów wstążki kosztuje 5zł 30gr. Ile trzeba zapłacić za dwa metry?

- A) 2zł B) 3zł 30gr C) 2,12zł D) 2,65zł

ZAD. 5

Jola ma w albumie 12 znaczków zagranicznych i trzy razy więcej znaczków polskich.

Które z podanych wyrażeń pozwoli obliczyć ilość wszystkich znaczków w albumie Joli?

- A) $12 + 3$ B) $12 + 3 \cdot 3$ C) $12 + 12 + 12$ D) $12 + 3 \cdot 12$

ZAD. 6

W 5-osobowej rodzinie, w której jest troje dzieci, mama zarabia 1460 zł, a tata 1600zł.

Średni dochód miesięczny wynosi:

- A) 1000zł B) 1400zł C) 612zł D) 500zł

ZAD. 7

Które z podanych liczb są dzielnikami liczby 40.

- A) 10, 8, 16 B) 1, 4, 0 C) 5, 6, 8 D) 5, 10, 20

ZAD. 8

Jeśli rozdzielisz 4 pizze pomiędzy siebie i 5 kolegów, to każdy z was dostanie po:

- A) $\frac{4}{5}$ pizzy B) $\frac{5}{4}$ pizzy C) $\frac{6}{4}$ pizzy D) $\frac{4}{6}$ pizzy

ZAD. 9

Adam miał 45 zł. Na prezent dla mamy wydał $\frac{2}{5}$ tej kwoty. Ile pieniędzy pozostało Adamowi?

- A) 18 zł B) 27 zł C) 36 zł D) 42,5 zł

ZAD. 10

Skracając ułamek $\frac{6}{8}$ otrzymujemy:

- A) $\frac{2}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{6}{2}$ D) $\frac{3}{8}$

ZAD.11

Wartość wyrażenia $25,3 - 2,24 + 14,1$ wynosi:

- A) 8,96 B) 37,16 C) 2,9 D) 23,14

ZAD.12

Jacek przeczytał $\frac{3}{4}$ książki. Ile to procent?

- A) 34% B) 25% C) 75% D) 100%

ZAD.13

Stolarz przygotował listewkę długości 1080 milimetrów. Ile metrów ma ta listewka?

- A) 1,80 m B) 1,08 m C) 108m D) 10,08 m

ZAD. 14

Dany jest trójkąt o kątach: 88° , 30° , α . Miara kąta α wynosi:

- A) 32° B) 65° C) 152° D) 62°

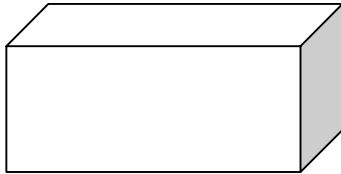
ZAD.15

Romb to:

- A) równoległobok o wszystkich kątach prostych,
B) równoległobok o bokach równej długości,
C) czworokąt, który ma dwie pary boków prostopadłych,
D) czworokąt, który ma równoległe przekątne.

ZAD.16

Kazik ma w dłoni pudełko po butach. Pomóż mu policzyć pary płaszczyzn równoległych. Ile ich jest?



- A) 3
B) 4
C) 6
D) brak danych

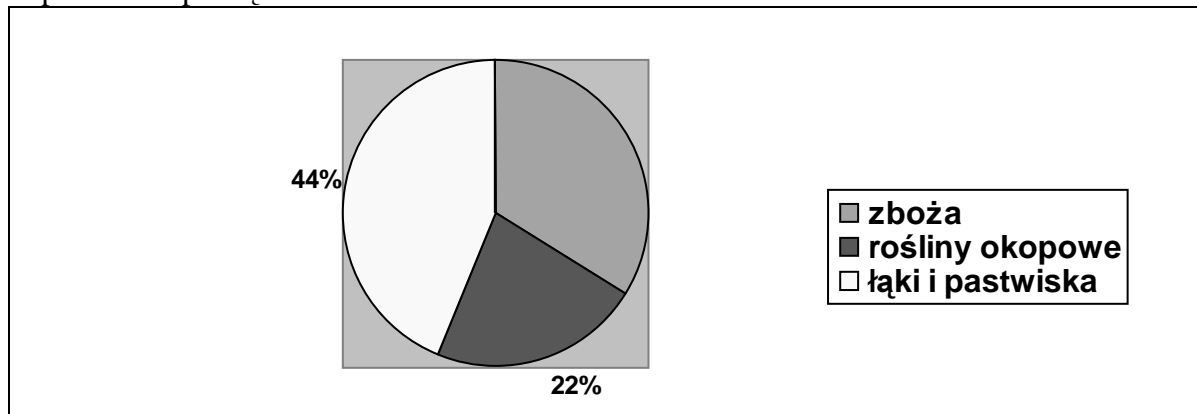
ZAD.17

Z których trzech odcinków nie można skonstruować trójkąta?

- A) 8, 4, 6 B) 10, 10, 10 C) 3, 3, 8 D) 2, 3, 4

ZAD.18

Na diagramie przedstawiono jak pan Zapolski użytkuje ziemię. Jaki procent ziemi przeznaczył pan Zapolski na uprawę zbóż?



- A) 46% B) 34% C) 66% D) 100%

ZAD.19

Jeżeli długość boku kwadratu wynosi 5,5 cm, to jego obwód ma:

- A) 11 cm B) 22 cm C) 30,25 cm D) 20,20 cm

ZAD.20

Pole kwadratu o boku 7 cm wynosi:

- A) 28 cm^2 B) 49 cm C) 14 cm D) 49 cm^2

ZAD.21

Pan Marek chce ogrodzić swój ogródek w kształcie prostokąta o wymiarach 10 m x 5,5 m. Furtka szerokości jednego metra jest już gotowa. Ile pan Marek zapłaci za ogrodzenie tego ogródka, jeśli 1 metr siatki kosztuje 2,5 zł.
zapisz obliczenia i odpowiedź

Odp.

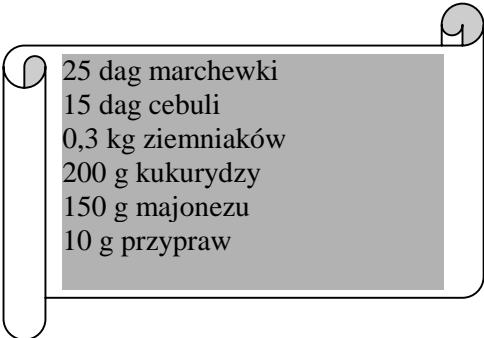
ZAD. 22

Do zrobienia sałatki jarzynowej pani Gospodarna użyła:

Całość sałatki pani Gospodarna podzieliła na 5 porcji.

Oblicz ile ważyła jedna porcja sałatki?

Rozwiązanie:



25 dag marchewki
15 dag cebuli
0,3 kg ziemniaków
200 g kukurydzy
150 g majonezu
10 g przypraw

Odp.

ZAD.23

Tomek zaczął odrabiać zadanie domowe o godzinie 16:50. Przez 35 minut czytał lekturę z języka polskiego,

$\frac{3}{4}$ godziny przeznaczył na zadania z matematyki, a przez dwa kwadransy malował mapkę z przyrody.

O której godzinie Tomek skończył się uczyć?

Zapisz obliczenia i odpowiedź

Odp.

