

TEST Z MATEMATYKI W KLASIE IV

pt. „Matematyka w historii”

Twój kod -----

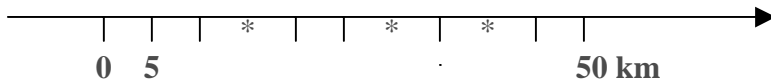
Witaj !

Przed Tobą test sprawdzający umiejętności i wiadomości z zakresu matematyki klasy IV. Zawiera 20 zadań. W zadaniach 2, 4, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19 masz cztery odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa. Zaznacz je kółeczkiem. Odpowiedzi do pozostałych zadań wpisz w wyznaczone miejsca.

Pracuj spokojnie i uważnie, masz 45 minut!

Powodzenia !

Zadanie 1:



Armia napoleońska pokonywała w ciągu dnia odległość około **50 km**, co jakiś czas robiąc postoje na odpoczynek Gwiazdki na osi liczbowej oznaczają, na którym kilometrze przemarszu armia odpoczywała. Podaj w kilometrach, na których odbywały się postoje.

Zadanie 2:

Bitwa pod Grunwaldem odbyła się w **1410** roku. Podaj ile lat minęło od tamtego czasu.

- a) **491**
- b) **591**
- c) **681**
- d) **481**

Zadanie 3:

Walki podczas potyczki partyzanckiej trwały 3 dni. Pierwszego dnia zginęło **165** żołnierzy, drugiego dnia **217**, a trzeciego **189**. Ilu razem zginęło żołnierzy?

Zadanie 4:

W turnieju łuczniczym startowało **25** drużyn. Jedna drużyna łuczników oddawała **970** strzałów. Ile wystrzelono strzał podczas całych zawodów?

Podaj jedną z poniższych możliwości.

- a) 6790
- b) 6690
- c) 24250
- d) 23250

Zadanie 5:

Przed bitwą Tatarzy rozbili obóz na leśnej polanie. W każdym namiocie rozmieszczono po 12 wojowników. Ile rozbito namiotów, jeżeli Tatarów było 2100?

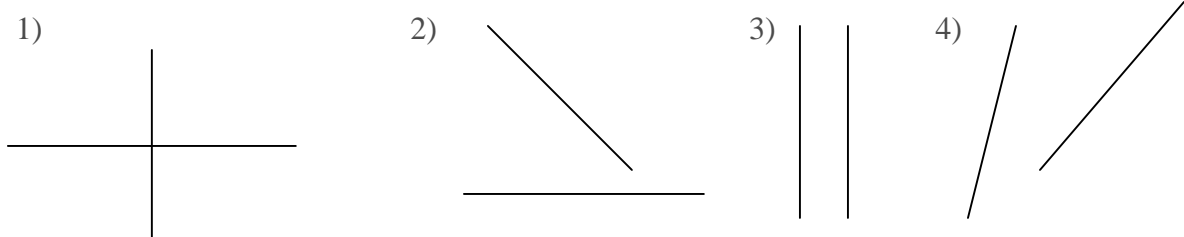
Zadanie 6:

Oblicz pamiętając o kolejności wykonywania działań:

$$3001 - 12834 : 62 - (1907 + 794) =$$

Zadanie 7:

Dwa samoloty pozostawiły po sobie na niebie ślady będące torami ich lotu. Wskaż parę torów równoległych oraz parę torów prostopadłych.



- a) tory prostopadłe:
- b) tory równoległe:

Zadanie 8:

Podaj cztery wielokrotności liczby 6:

.....

Zadanie 9:

Podaj wszystkie dzielniki liczby 18.

.....

Dotyczy zadań od 10 do 13.

„Zastosuj podzielność liczb przez 2, 4, 5, 10 wskazując prawidłową liczbę”

Zadanie 10:

Zaznacz liczbę podzielną przez 2.

- a) 19
- b) 75
- c) 111
- d) 48

Zadanie 11:

Zaznacz liczbę podzielną przez 4.

- a) 77
- b) 132
- c) 846
- d) 121

Zadanie 12:

Zaznacz liczbę podzielną przez 5.

- a) 1001
- b) 182
- c) 505
- d) 488

Zadanie 13:

Zaznacz liczbę podzielną przez 10.

- a) 1006
- b) 610
- c) 408
- d) 88

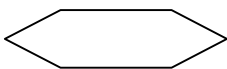
Zadanie 14:

Jednostka wojskowa kupiła kuchnię połową na raty. Kuchnia kosztowała 20500 złotych. Przy kupnie należy wpłacić 2860 złotych. Reszta należności rozłożona jest na raty. Ile miesięcy trzeba spłacać tą kuchnię przy miesięcznej racie w wysokości 294 złote?

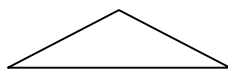
Zadanie 15:

Twierdze obronne mają kształt różnych wielokątów. Który z poniższych rysunków przedstawia twierdzę będącą **pięciokątem**?

a)



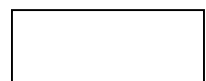
b)



c)

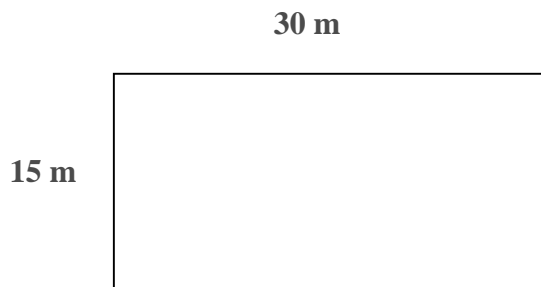


d)



Dotyczy zadań od 16 do 18.

„Plac ćwiczeń gladiatorów ma kształt prostokąta o wymiarach podanych na rysunku”.



Zadanie 16:

Jakie jest pole powierzchni tego placu?

- a) 300 m^2
- b) 450 m^2
- c) 250 m^2
- d) 150 m^2

Zadanie 17:

Plac został ogrodzony. Ile metrów wynosi ogrodzenie?

- a) 45 m
- b) 80 m
- c) 90 m
- d) 65 m

Zadanie 18:

Jakie ten plac będzie miał wymiary, przedstawiony w skali 1 : 3?

- a) 5m x 10m
- b) 3m x 15m
- c) 45m x 90m
- d) 30m x 60m

Zadanie 19:

Duża ilość starożytnych kolumn greckich została zniszczona całkowicie. Niektóre z nich uległy zniszczeniu częściowo, a inne pozostały całe. Poniższe rysunki przedstawiają kolumny z lotu ptaka. Która z nich jest najbardziej w ruinie, jeżeli zniszczenie obrazuje na rysunku części, w których znajdują się gwiazdki?

a)



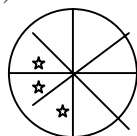
$$\frac{3}{4}$$

b)



$$\frac{1}{2}$$

c)



$$\frac{3}{8}$$

d)



$$\frac{1}{4}$$

Zadanie 20:

Które z podanych grup ułamków są równe ułamkowi $\frac{1}{2}$ a które ułamkowi $\frac{1}{3}$?

- 1) $\frac{2}{6}, \frac{4}{12}, \frac{6}{18}$ 2) $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{5}{10}$ 3) $\frac{1}{10}, \frac{2}{15}, \frac{4}{20}$ 4) $\frac{2}{7}, \frac{4}{11}, \frac{6}{25}$

a) równe ułamkowi $\frac{1}{2}$:

b) równe ułamkowi $\frac{1}{3}$:

Pytania i odpowiedzi do testu opracował:
Zbigniew Karolak

KLUCZ ODPOWIEDZI DO TESTU Z MATEMATYKI W KL. IV pt. „Matematyka w historii”

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH:

Odpowiedzi do zadań zamkniętych wielokrotnego wyboru											
Numer zadania	2	4	10	11	12	13	15	16	17	18	19
Poprawna odpowiedź	b	c	d	b	c	b	c	b	c	a	a
Liczba punktów	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Odpowiedzi do zadań zamkniętych na dobieranie		
Numer zadania	7	20
Poprawna odpowiedź i kryteria punktowania.	a) - 1 b) - 3 za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt.	a) - 2 b) - 1 za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt.
Liczba punktów.	2	2

ODPOWIEDZI I KRYTERIA PUNKTOWANIA ZADAŃ OTWARTYCH:

Numer zadania	Poprawna odpowiedź i kryteria punktowania	Liczba punktów
1	15, 30, 40 km (poprawnie 3 postoje – 2 pkt.; 2 postoje – 1 pkt.; mniej postoi – 0 pkt.)	2
3	571 żołnierzy (poprawne obliczenie – 2 pkt.; obliczenie z małym błędem, ale poprawne działanie – 1 pkt.)	2
5	175 namiotów (poprawne obliczenie – 3 pkt.; obliczenie z małym błędem, ale poprawne działanie – 2 pkt.; prawidłowe działanie, ale większy błąd – 1 pkt.)	3
6	93 (poprawne działanie i wynik obliczeń – 4 pkt.; poprawne działanie, ale z małym błędem w obliczeniach – 3 pkt.; poprawne działanie z dwoma błędami w obliczeniach – 2 pkt.; stosuje kolejność działań, ale duże błędy – 1 pkt.)	4
8	12, 18, 24, 30, (cztery wielokrotności poprawnie – 2 pkt.; trzy wielokrotności – 1 pkt.; mniej – 0 pkt.)	2
9	1, 2, 3, 6, 9, 18 (poprawne podanie 6 dzielników – 3 pkt.; podanie 5 dzielników – 2 pkt.; podanie 4,3 dzielników – 1 pkt.; mniej – 0 pkt.)	3
14	60 rat (poprawne rozwiązanie – 4 pkt.; poprawne działania z małym błędem – 3 pkt.; poprawne działania z dwoma popełnionymi błędami w działaniach – 2 pkt.; zrozumienie treści zadania poprzez pokazanie prawidłowych działań – 1 pkt.)	4