

Badanie wyników nauczania z matematyki KL. IV

Zad. 1

Wybierz z tabelki dwie najkrótsze rzeki i oblicz łączną ich długość:

Rzeka	Długość rzeki
San	443 km
Dunajec	247 km
Pilica	303 km
Bug	772 km

Zad.2

Piorunochron został wynaleziony w 1752 r. Ile to lat temu ?

Zad.3

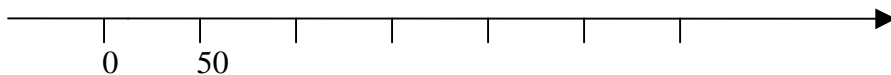
Oblicz sposobem pisemnym:

a) $464 \times 31 =$

b) $4216 : 8 =$

Zad.4

Zaznacz na osi liczbowej: 150, 300, 25.



Zad.5

Wypisz wszystkie dzielniki liczby 18 :

.....

Zad.6

Narysuj kwadrat i prostokąt o obwodzie równym 20 cm:

Zad.7

Uzupełnij:

57 mm =cm

1 km 300 m = m

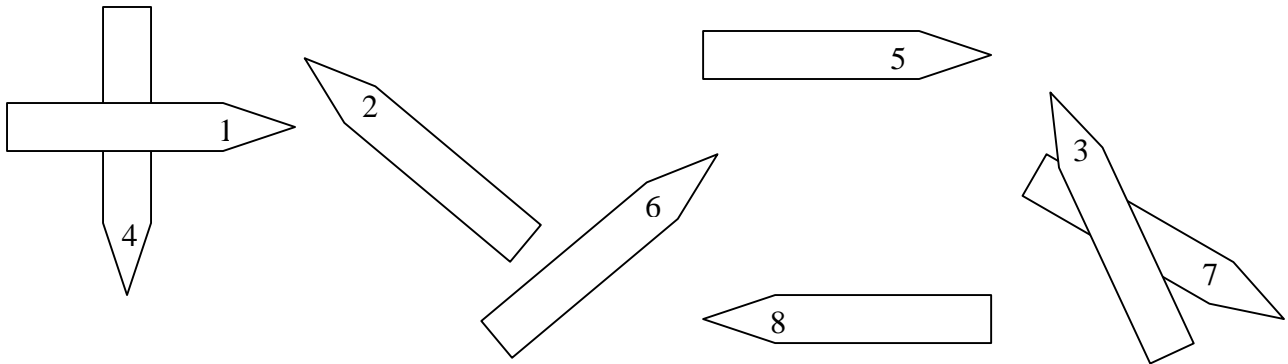
28 cm = dm cm

Zad.8

Wskaż:

- parę kredek prostopadłych.....

- parę kredek równoległych.....



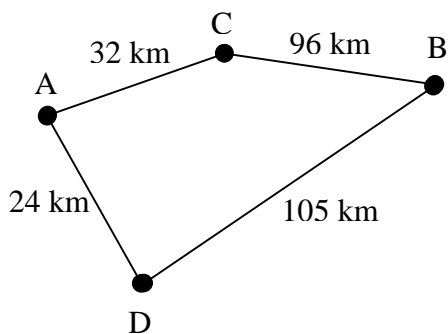
Zad.9

W której książce znajdziesz informacje o prostych prostopadłych i równoległych :

- a) Czytanka z j polskiego
- b) Podręcznik historii
- c) Podręcznik matematyki
- d) Atlas świata

Zad.10

Kierowca chce dojechać z miasta W do miasta K, najkrótszą drogą. Którędy powinien pojechać? Uzasadnij wybór obliczeniami.



Zad. Dodatkowe

Punkty E, F, G, H leżą kolejno na jednej prostej. Jakiej długości są odcinki EF, FG, GH, jeżeli $EG = 10\text{cm}$, $FH = 10\text{cm}$, $EH = 16\text{cm}$.

Badanie wyników nauczania klasa IV

Nr zad	Czynność badana	Nr stand	Kryteria	Punktacja
1	Odczytuje dane z tabeli Opisuje sytuację za pomocą wyrażeń arytmetycznych Wykonuje obliczenia	1.4. 3.5. 5.3.	Wybierze dwie dobre rzeki Zapisać dodawanie Wykona poprawne obliczenia	1p. 1p. 1p.
2	Opisuje sytuację w postaci wyrażenia arytmetycznego Oblicza upływ czasu	3.5. 3.1.	Zapisać odejmowanie Wykona poprawne obliczenia	1p. 1p.
3	Wykonuje obliczenia	5.3.	Wykona poprawnie mnożenie (1p. przy drobnym błędzie rachunkowym) Wykona poprawnie dzielenie (1p. przy drobnym błędzie rachunkowym)	2p. 2p.
4	Przedstawia liczby na osi liczbowej	2.4.	Prawidłowo zaznaczy wszystkie liczby (1p. prawidłowo zaznaczy dwie liczby)	1p.
5	Rozpoznaje własności liczb	3.6.	Wypisuje dzielniki liczby (1p. przy braku jednego lub dwóch dzielników)	2p.
6	Rozpoznaje cechy i własności figur	3.6.	Rysuje kwadrat o podanym obwodzie Rysuje prostokąt o podanym obwodzie (1p. – rysunek niedokładny)	2p.
7	Posługuje się jednostkami	5.1.	Prawidłowe uzupełnienie jednostek	2p.
8	Rozpoznaje własności figur	3.6.	Wypisuje parę prostych równoległych Wypisuje parę prostych prostopadłych	1p. 1p.
9	Posługuje się źródłem informacji	4.1.	Wie gdzie znaleźć informacje o prostych równoległych i prostopadłych	1p.
10	Rozumie znaczenie symboli na planie i odczytuje dane Ustala sposób rozwiązywania zadania Wykonuje obliczenia	1.3. 1.4. 3.8. 5.3.	Prawidłowo odczytuje odległości między miastami Prawidłowe rozumowanie Oblicza długości dwóch dróg Podaje odpowiedź	1p. 2p. 2p. 1p.
*	Rozpoznaje cechy figur Ustala sposób rozwiązania zadania Wykonuje obliczenia	3.8. 5.3. 5.3.	Zadanie dodatkowe wykonane prawidłowo podnosi ocenę o jeden stopień	