

1. W Europie Środkowej można było obserwować całkowite zaćmienia Słońca w latach 1706 i 1954. W których to było wiekach?
- A. XIX i XX B. XVIII i XX C. XVIII i XIX D. XVII i XIX

Tekst do zadań od 2. do 4.

11 sierpnia 1999 r. w Polsce można było zaobserwować częściowe zaćmienie Słońca. Oto wyniki obserwacji tego zjawiska w niektórych miastach:

Miejsce	Godzina			Część tarczy słonecznej zakryta podczas środka zaćmienia
	początku zaćmienia	środku zaćmienia	końca zaćmienia	
Gdańsk	11.30	12.47	14.04	0,819
Kraków	11.30	12.51	14.12	0,919
Poznań	11.26	12.45	14.04	0,878
Szczecin	11.23	12.41	14.00	0,864
Wałbrzych	11.25	12.45	14.05	0,924

2. W środku zaćmienia Słońce było najbardziej zakryte w
- A. Krakowie. B. Gdańsku. C. Wałbrzychu. D. Poznaniu.
3. W Krakowie środek zaćmienia nastąpił o godzinie
- A. 12.51 B. 11.30 C. 14.12 D. 12.45
4. Jak długo można było obserwować zaćmienie Słońca w Poznaniu?
- A. 1 godz. i 19 min
B. 1 godz. i 41 min
C. 3 godz. i 22 min
D. 2 godz. i 38 min

Kartki z kalendarza

LUTY	2007
1	
CZWARTEK	
Wschód Słońca 7.17	
Zachód Słońca 16.22	

MARZEC	2007
1	
CZWARTEK	
Wschód Słońca 6.23	
Zachód Słońca 17.14	

5. Dzień 1 marca był dłuższy niż dzień 1 lutego o
- A. mniej niż godzinę.
 - B. więcej niż godzinę, ale mniej niż o półtorej godziny.
 - C. więcej niż półtorej godziny, ale mniej niż o dwie godziny.
 - D. więcej niż dwie godziny.
6. We wtorek sprzedano 35 butelek wody mineralnej, a w środę 3 razy więcej. Ile łącznie butelek wody sprzedano we wtorek i środę?
- A. 105 B. 73 C. 38 D. 140
7. Na straganie wystawiono do sprzedaży 48 plażowych czapek. Przed południem sprzedano połowę z nich, a po południu $\frac{1}{3}$ pozostałych. Ile czapek sprzedano po południu?
- A. 8 B. 16 C. 24 D. 32
8. Wypożyczenie kajaka na pół godziny kosztuje 2,50 zł. Ile złotych trzeba zapłacić za wypożyczenie kajaka na 3,5 godziny?
- A. 7,50 B. 8,75 C. 10 D. 17,50
9. Ewa opalała się na słońcu przez 7 kolejnych dni. Pierwszego dnia opalała się przez 10 minut, a każdego następnego o 5 minut dłużej niż w poprzednim dniu. Ile minut Ewa opalała się siódmego dnia?
- A. 40 B. 45 C. 30 D. 35

- 10.** W pewnym momencie cień Agaty był 2,5 razy dłuższy niż jej wysokość. Jaką długość miał jej cień, jeśli Agata ma 164 cm wzrostu? Długość cienia wyraż w metrach.

Zapisz obliczenia.

Odpowiedź: Cień Agaty miał m długości.

- 11.** Podczas wycieczki w upalny dzień dzieci przeznaczyły na napoje 42 zł. Kupiły 16 kartoników soku jabłkowego. Ile najwięcej butelek wody mogły kupić dzieci za resztę pieniędzy?

Cennik do zadania 11.

Napój	Cena jednostkowa
sok jabłkowy	0,89 zł / kartonik
woda mineralna	1,60 zł / butelka

Zapisz obliczenia.

Odpowiedź: Dzieci mogły kupić najwięcej