

ZADANIA DLA KLAS 8 - PAŹDZIERNIK

Zad. 1

Oblicz wartość wyrażenia:

$$\frac{1}{2^4} : \left[(-2)^3 + 4,5 : \frac{\sqrt{64}}{\sqrt[3]{64}} \right] =$$

Zad. 2

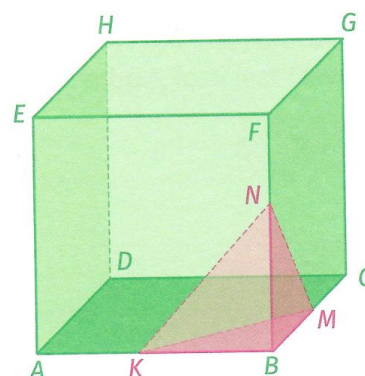
W loterii „Szczęśliwa piątka” jest 5 losów wygrywających i 20 przegrywających, zaś w loterii „Szczęśliwa dwudziestka” jest 20 losów wygrywających i 80 przegrywających. Czy kupując jeden los prawdopodobieństwo, że będzie to los wygrywający jest takie samo dla obu loterii?

Zad.3

Czy wartość wyrażenia $\frac{\sqrt{25 \cdot 16}}{\sqrt{25 - 16}}$ jest liczbą naturalną?

Zad. 4

Z sześcianu ABCDEFGH o krawędzi 8 wycięto narożnik KMNB. Punkty K, M i N są odpowiednio środkami krawędzi AB, BC i BF. Oblicz objętość bryły, która powstała z sześcianu w wyniku odcięcia takiego narożnika.



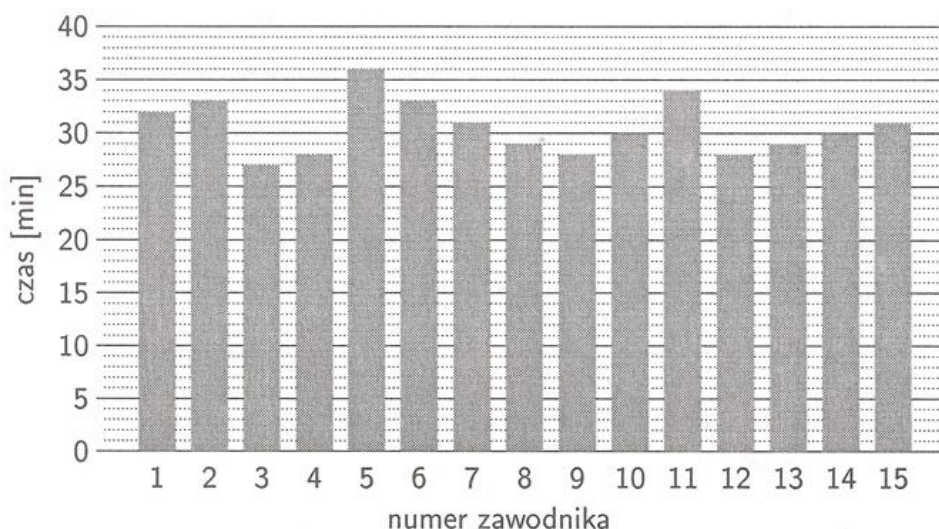
Zad. 5

Rozwiąż równanie:

$$3x - \frac{2x - 1}{3} = -2(x - 4) + 1$$

Zad. 6

W pierwszy dzień wiosny ósmoklasiści zorganizowali biegi przełajowe. Oto wyniki zawodników:



- a) Który zawodnik przybiegł na metę pierwszy, a który ostatni?
- b) Jaki był czas zwycięzcy?
- c) Ilu zawodników osiągnęło czas różniący się od czasu zwycięzcy o mniej niż 3 minuty?

Zad. 7

Oblicz:

- a) Sumę liczb $3,45 \cdot 10^{18}$ oraz $8,034 \cdot 10^{20}$
- b) Iloraz liczb $5,12 \cdot 10^{-12}$ oraz $6,4 \cdot 10^{-15}$

Zad. 8

Ile trzeba zapłacić za wysyłkę listu wartościowego ważącego 650g, którego wartość została określona na 255 zł?

Poz.	Usługa	Opłata w złotych
15	List wartościowy	
	1) Opłata za przewóz i doręczenie listu wartościowego:	
	do 20 g	2.20
	ponad 20 g do 50 g	2.40
	ponad 50 g do 100 g	2.70
	ponad 100 g do 250 g	3.00
	ponad 250 g do 500 g	3.30
	ponad 500 g do 1000 g	3.70
	ponad 1000 g do 1500 g	4.20
	ponad 1500 g do 2000 g	5.00
	2) Opłata za podaną wartość: za każde 10 zł lub ich część	0.50

Zad. 9

Do ponumerowania książki użyto 558 cyfr. Ile stron ma ta książka?

Zad. 10

Liczbę 100 zapisz za pomocą znaków działań, nawiasów oraz czterech dziewiątek.