

Zawody matematyczne MATMIŚ 2015
Pierwsza Społeczna Szkoła Podstawowa w Chelmie

Zadanie 1. Ile razy szybciej porusza się minutowa wskazówka zegara niż wskazówka godzinowa? Odpowiedź uzasadnij.

(2 pkt)

Odp:.....

Zadanie 2. Pod kasztanowcem leżały kasztany. Jaś wziął $\frac{1}{11}$ z nich, a Małgosia tylko cztery kasztany. Razem mieli $\frac{1}{9}$ wszystkich kasztanów. Ile kasztanów zostało pod kasztanowcem?

(3 pkt)

Odp:.....

Zadanie 3. Podkreśl T(tak) lub N (nie) (4 pkt)

- a) **T N** Każdy prostokąt jest trapezem
- b) **T N** Każdy kwadrat jest równoległobokiem
- c) **T N** 10000111101 to liczba pierwsza
- d) **T N** Jeżeli liczba jest podzielna przez 3 to jest też podzielna przez 9

Zadanie 4. Gdyby mama chciała dać każdemu dziecku , w pewnej dużej rodzinie po sześć jabłek, to zabrakłoby szesnastu, a jeśli da po trzy, to zostanie osiem jabłek. Ile dzieci było w tej rodzinie?

(3 pkt)

Odp:.....

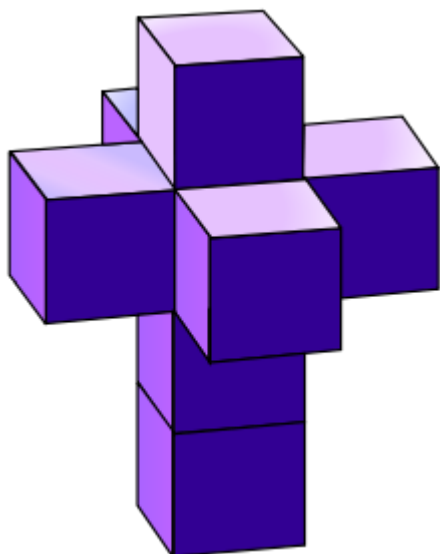
Zadanie 5. (2 pkt)

Jaka długość ma bok AC trójkąta ABC, którego podstawa AB ma długość 4, a kąty przy niej mają miary: przy wierzchołku A - 54° , przy B - 63° .

Odp:.....

Zadanie 6. Bryła /rys/ składa się z sześciątów o krawędzi 3 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tej bryły.

(3 pkt)



Odp:.....

Zadanie 7. Jakie liczby należy wstawić w miejsce gwiazdek *43* , aby otrzymać liczbę podzieloną przez 45.

(2 pkt)

Odp:.....

Zadanie 8. W trapezie równoramiennym każde z ramion ma 5 cm, a wysokość 3 cm. Pole trapezu jest równe 30 cm^2 . Oblicz obwód tego trapezu.

(3 pkt)

Odp:.....

Zadanie 9. Osiemnastu niziołków długi rów kopało,
Wtem jeden z nich zakrzyknął: - Jest nas tu za mało!
Jeszcze 20 godzin w tym rowie spędzimy,
Wezwijmy jeszcze kilku, czas nieco skrócimy.
I tak właśnie zrobili, ciężko pracowali,
A po ośmiu godzinach ten rów wykopali.
Ilu niziołków pomogło swoim kolegom?

(3 pkt)

Odp:.....

Zadanie 10.

(2 pkt)

Asia kupiła 3 zeszyty, 7 ołówków i jedną gumkę i zapłaciła 31,50 zł. Piotruś kupił 4 zeszyty, 10 ołówków i jedną gumkę i zapłacił 42 zł. Ile zapłacił Paweł, który kupił jeden zeszyt , jeden ołówek i jedną gumkę.

Odp:.....

Zadanie 11. Raz sumienny leśniczy
w lesie drzewa policzył.

(2 pkt)

Wiedział już, ile drzew w lesie ma,
Gmina żąda procentów,
Więc leśniczy przejęty,
Liczy procent, gdzie tylko się da.
Sześćset w lesie jest sosen
- Siedemdziesiąt pięć procent,-o
Stan liściastych leśniczy też zna.
Ty nie jesteś leśniczym,
Ale możesz obliczyć,
Ile w lesie liściastych drzew ma.

Odp:.....

Zadanie 12. Pewien arbuz jest o 2 kg cięższy od $\frac{1}{3}$ arbuza. Ile waży ten arbuz?

(2 pkt)

Odp:.....

Zadanie 13 (2 pkt)

Gdy w Warszawie jest godzina 11:00, to w Nowym Jorku jest 5:00. Samolot leci z Warszawy do Nowego Jorku 9,5 godziny o której godzinie czasu lokalnego nastąpi przylot, jeśli odlot z Warszawy zaplanowano na 8:00 ?

Odp:.....