

„BAWIMY SIĘ W MATEMATYKĘ”

KLASA VII

ETAP I

rok szk. 2026/2027

Termin: 24 X 2026 r. (sobota)

***UWAGA!** Nie rozwiązuj zadań na tej kartce. Na konkurs przynieś ją nierozwiązaną. Pamiętaj o czystej kartce papieru i długopisie.*

Zad. 1 Kolejność działań

Oblicz:

$$2,4 \cdot (-3,5) + 7,2 : 0,9$$

Zad. 2 Największy wspólny dzielnik i najmniejsza wspólna wielokrotność

Oblicz:

$$\text{NWD}(36,48) + \text{NWW}(24,36)$$

Zad. 3 Liczby rzymskie

Oblicz:

$$\text{XLVIII} + \text{LXXXIV} + \text{CDXLIX}$$

Zad. 4 Kąty

Na klasowym zegarze jest teraz godzina 9:15. Którą godzinę wskaże ten zegar, jeżeli wskazówka minutowa przesunie się o kąt 108° ?

Zad. 5 Autobusy

Dwa autobusy o numerach 103 oraz 106, odjeżdżają z tego samego przystanku. Autobus o numerze 103 co 12 minut, a autobus o numerze 106, co 18 minut. O godzinie 7:00 odjechały razem. O której godzinie ponownie razem odjadą?

Zad. 6 Zakupy

Przygotowując się do nowego roku szkolnego Ada zaplanowała, że kupi osiem zeszytów w kratkę oraz osiem zeszytów w linie. Mama sądziła, że każdy zeszyt kosztuje 4,30 zł i dała Adzie odliczoną ilość pieniędzy. W sklepie okazało się, że zeszyty są tańsze o 80 gr.

Ile najwięcej zeszytów mogła kupić Ada w tym sklepie?

Zad. 7 Temperatura

12 stycznia 2025 roku temperatura powietrza w Policach wynosiła -6°C . Zaobserwowano, że w kolejnych dniach temperatura obniżała się o 2°C każdego dnia. Oblicz temperaturę, jaką zanotowano 18 stycznia 2025 roku.

Zad. 8 Figury geometryczne

Krzysztof przygotowuje wyklejankę z figur geometrycznych. Do ramienia trójkąta równoramiennego chce dokleić trójkąt równoboczny o obwodzie 21 cm, a do podstawy kwadrat. Jaką długość powinien mieć bok kwadratu, jeżeli obwód trójkąta równoramiennego jest równy 25 cm?

Zad. 9 Skala

Rodzice Kasi i Tomka planują wyjazd w wakacje do Brukseli. Droga z Warszawy do Brukseli prowadzi przez Berlin. Odległość z Warszawy do Berlina wynosi 591 km. Na mapie w skali 1:3000 000 odległość z Berlina do Brukseli jest odcinkiem o długości 26,9 cm. Jaką odległość w kilometrach będą musieli pokonać rodzice Kasi i Tomka, jadąc samochodem z Warszawy do Brukseli?

Zad. 10 Liczby

Suma dwóch liczb wynosi 248. Jedna z nich jest trzy razy większa od drugiej. Jakie to liczby?