

LÓDZKIE
CENTRUM
DOSKONALENIA
NAUCZYCIELI
I KSZTAŁCENIA
PRAKTYCZNEGO



III WOJEWÓDZKI KONKURS PRZEDMIOTOWY Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

ROK SZKOLNY 2016/2017

ELIMINACJE SZKOLNE

Kod ucznia

--	--	--	--

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz zawiera 6 stron i czytelnie są zapisane treści zadań. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Wpisz swój kod w wyznaczone miejsce.
3. W arkuszu jest 14 zadań otwartych. W zadaniach od 1. do 6. zapisz tylko odpowiedź w wyznaczonym miejscu.
4. Rozwiązania zadań od 7. do 14. zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach.
5. Szósta strona arkusza przeznaczona jest na brudnopis.
6. Pisz czytelnie. Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z niebieskim lub czarnym tuszem/atramentem. Nie używaj korektora.
7. Nie używaj ołówka. Zapisy w brudnopisie lub wykonane ołówkiem nie będą oceniane.
8. Nie korzystaj z kalkulatora.
9. Masz 45 minut na rozwiązanie wszystkich zadań.

Powodzenia!

Punktacja

Numer zadania													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Suma punktów

Zadanie 5. (1 pkt.) Wyznacz miarę kąta wypukłego, jaki tworzą wskazówki zegara o godzinie 11.30.

Odp. Miara kąta jest równa

Zadanie 6. (1 pkt.) Rok MCDLXIV w zapisie rzymskim zapisz cyframi arabskimi.

Odp. Rok ten zapisany cyframi arabski to

Zadanie 7. (2 pkt.) Pewną liczbę całkowitą dzielimy przez 3, otrzymując resztę równą 1. Wynik tego dzielenia ponownie dzielimy przez 3, otrzymując 1 oraz resztę równą 2. Jaka to liczba?

Odp.

Zadanie 8. (2 pkt.) Pojemnik z naftą waży 50 kg. Oblicz, ile litrów nafty znajduje się w tym pojemniku, jeśli pusty pojemnik waży 9 kg 50 dag, a litr nafty 81 dag?

Odp.

Zadanie 9. (2 pkt.) W dwóch garnkach łącznie było 27 litrów grochówki. Gdy 6 litrów zupy przelano z pierwszego do drugiego garnka, to w pierwszym garnku było dwa razy więcej zupy niż w drugim. Ile litrów zupy było początkowo w drugim garnku?

Odp.

Zadanie 10. (2 pkt.) W koszyku jest 8 gruszek i 7 jabłek. Ile gruszek i ile jabłek trzeba zjeść, aby pozostałe gruszki stanowiły $\frac{5}{7}$ owoców w koszyku?

Odp.

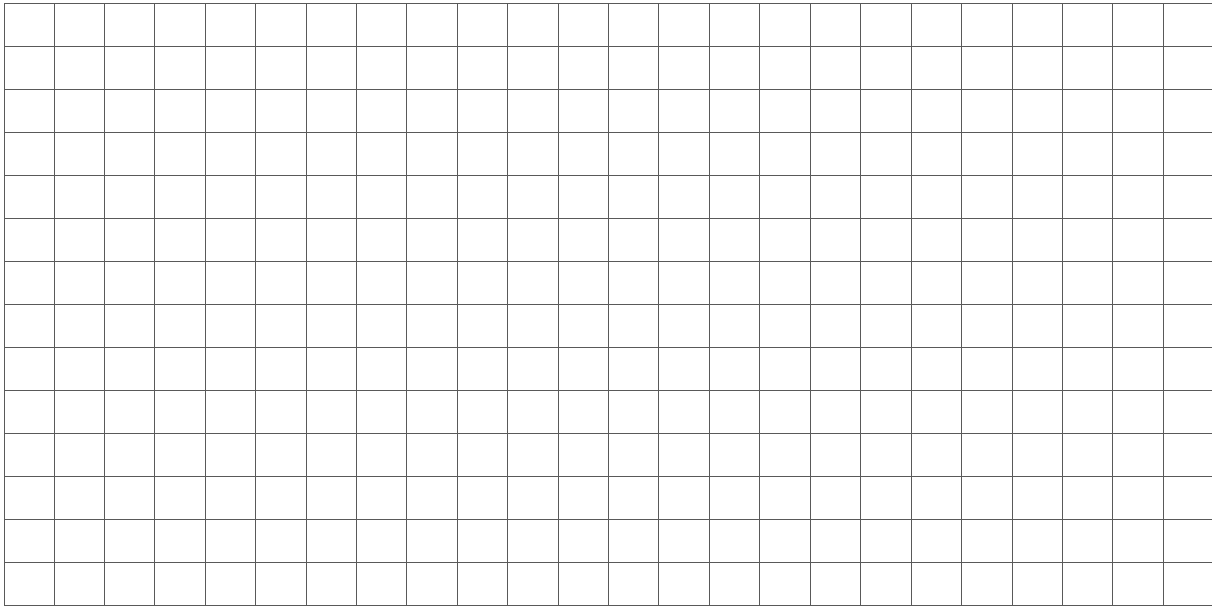
Zadanie 11. (2 pkt.) Do pustych kretek wpisz takie cyfry, aby poprawnie było wykonane mnożenie.

	2	3		
x				3
3			2	

Zadanie 12. (2 pkt.) Oblicz długość drogi, która na planie w skali 1:500 jest odcinkiem długości 27,2 cm. Wynik podaj w metrach.

Odp.

Zadanie 13. (3 pkt.) Prosta poprowadzona przez wierzchołek kwadratu dzieli go na trójkąt o polu 18 cm^2 i trapez o polu 63 cm^2 . Oblicz długość krótszej podstawy trapezu.



Odp.

Zadanie 14. (4 pkt.) Handlarz kupił w hurtowni 67 kg jabłek w cenie 80 gr za kilogram. Z tego 32 kilogramy jabłek sprzedał, ustalając cenę 1,80 zł za kilogram, a pozostałe jabłka sprzedał po obniżonej cenie. Oblicz cenę 1 kg jabłek po obniżce, jeśli zysk handlarza wyniósł 53 zł.



Odp.

BRUDNOPIS