

MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

Powiatowy Konkurs Matematyczny
MAŁY PITAGORAS
ROK SZKOLNY 2018/2019
ETAP I SZKOLNY 16 LISTOPADA
KLASA V

ZADANIE 1

Znajdź wszystkie liczby trzycyfrowe podzielne przez 6, których cyfra setek jest równa cyfrze jedności, a cyfrą dziesiątek jest 5.

ZADANIE 2

Boki prostokąta mają długości 30 cm i 50cm. Długość jednej pary boków równoległych, zwiększono w taki sposób, że obwód powstałego prostokąta równa się obwodowi kwadratu o boku długości 62cm. O ile zwiększono długość boku? Jakie wymiary może mieć tak otrzymany prostokąt. Przedstaw wszystkie rozwiązania.

ZADANIE 3

Trasa biegu przełajowego ma kształt łamanej składającej się z czterech odcinków. Każdy kolejny odcinek jest o 200m dłuższy od poprzedniego. Cała trasa ma długość 3km 600m. Wykonano plakat z przygotowanym dla zawodników planem tej trasy. Na planie najkrótszy odcinek ma długość 15cm. W jakiej skali wykonano plan trasy? Jakie długości mają pozostałe odcinki łamanej narysowane na planie?

ZADANIE 4

Obwód kwadratowego wafelka jest równy 16 cm. Ile najwięcej takich wafelków można wyciąć z prostokątnej powierzchni o obwodzie 2 razy większym od obwodu wafelka? Jakie są wymiary tego prostokąta, jeżeli wiemy, że wyrażają się liczbami naturalnymi.

ZADANIE 5

Babcia Stasia jest miłośniczką bratków. Postanowiła, że sadzonki tych kwiatów posadzi w równych rzędach oddalonych od siebie o 10 cm i zadba o to, aby w każdym rzędzie odległość między kwiatkami wynosiła 20 cm. Ile maksymalnie sadzonek bratków może zasadzić babcia na klombie w kształcie kwadratu o boku 1m?