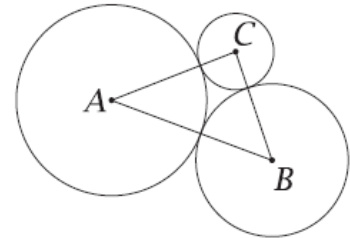




Matematyczna Liga Zadaniowa – listopad 2023 – klasa 6

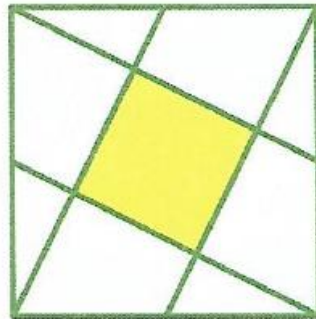
Zadanie 1: (4p.)

Oblicz długości promieni narysowanych okręgów, wiedząc, że $|AC| = 14$ cm, $|AB| = 18$ cm, $|BC| = 12$ cm.



Zadanie 2: (5p.)

Duży kwadrat ma powierzchnię 1. Jaka jest powierzchnia małego, pokolorowanego kwadratu?



Zadanie 3: (6p.)

Rozwiąż krzyżówkę, wpisując cyfry w odpowiednie pola. Hasło w zacieniowanych okienkach, to kolejne cyfry rozwinięcia dziesiętnego liczby π . Hasło nie jest oceniane.

a)

			3,	
--	--	--	----	--

b)

--	--	--	--	--

c)

--	--	--	--	--

d)

--	--	--	--	--

e)

--	--	--	--	--

f)

--	--	--	--	--

g)

--	--	--	--	--	--

h)

--	--	--	--	--

i)

--	--	--	--	--

j)

--	--	--	--	--

k)

--	--	--	--	--

l)

--	--	--	--	--

m)

--	--	--	--	--

n)

--	--	--	--	--

o)

--	--	--	--	--

p)

--	--	--	--	--

q)

--	--	--	--	--	--	--

r)

--	--	--	--	--	--	--	--

s)

--	--	--	--	--

t)

--	--	--	--	--

- a) Najmniejsza liczba pięciocyfrowa o jednakowych cyfrach.
- b) Największa liczba dwucyfrowa, której suma cyfr wynosi 8, a różnica cyfr to 0.
- c) Najmniejsza dwucyfrowa liczba pierwsza.
- d) Odjemnik w różnicy $907 - 755$.
- e) Największa trzycyfrowa liczba podzielna przez 3.
- f) Wynik działania: $130 - 8 \cdot 5 - 136 : 2$.
- g) Spośród liczb 1646, 1647, 1648, 1649 podzielna przez 9.
- h) Druga potęga liczby 5.
- i) Wynik działania: $50 - 8 \cdot 5 + 24$.
- j) Długość boku kwadratu o polu 25 cm^2 .
- k) Liczba, której zapis w systemie rzymskim ma postać: CLXXXVII.
- l) Największa dwucyfrowa liczba pierwsza.
- m) Wartość wyrażenia: $(99 - 88:8) : 8 - 4$.
- n) Pole kwadratu o boku 13 cm.
- o) Zaokrąglenie liczby 346 z dokładnością do setek.
- p) Największy wspólny dzielnik liczb 48 i 72.
- q) Obwód trójkąta równobocznego o boku 111.
- r) Odległość 1288,2 km wyrażona w metrach.
- s) Najmniejsza liczba złożona.
- t) Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb: 2, 3, 4, 5, 6.

Rozwiązania zadań należy przekazać nauczycielowi najpóźniej 30 listopada 2023r.