

.....
Imię i nazwisko, klasa

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – ETAP 1

Listopad 2018

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytaj uważnie polecenia. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu. Nie używaj korektora! Życzymy Ci powodzenia!

Zadania z **etapu 1** należy oddać w nieprzekraczalnym terminie do dnia **30 listopada 2018 roku**.

Zadanie 1 (2 pkt.)

Dana jest równość:

$$\frac{1}{3} + K + K + K = \frac{1}{2} - K - K$$

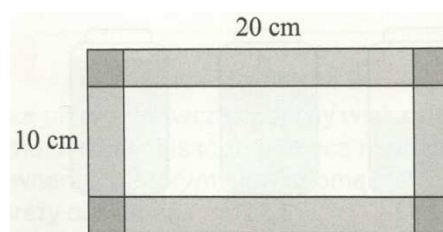
Jaka liczba kryje się pod literą K? **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 2 (3 pkt.)

Na kartoniku o wymiarach naklejono wzdłuż brzegów taśmę o szerokości **2 cm** (patrz rysunek).

Oblicz pole powierzchni kartonika, którą zaklejono taśmą, i pole powierzchni, która nie została zaklejona. Która z nich jest większa?

Zapisz obliczenia.

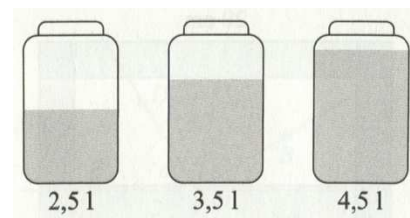


Zadanie 3 (2 pkt.)

Na stole stoją trzy słoje, każdy o pojemności **5** litrów. W pierwszym jest **2,5** litra wody, w drugim – **3,5** litra wody, a w trzecim – **4,5** litra wody.

Czy można, przelewając wodę z jednego słoja do drugiego, doprowadzić do sytuacji, w której w drugim słoju będzie dwukrotnie więcej wody niż w pierwszym, a w trzecim – dwukrotnie więcej wody niż w drugim?

Zapisz obliczenia.

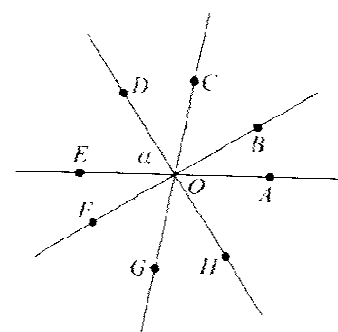


Zadanie 4 (4 pkt.)

Dziadek jest **7** razy starszy od wnuka. Trzy lata temu był od niego **10** razy starszy. Za ile lat dziadek będzie **4** razy starszy od wnuka? **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 5 (2 pkt.) Na rysunku przedstawiono cztery proste przecinające się w punkcie **O**. Kąt **FOG** ma miarę **48°**, kąt **BOD** – miarę **92°**, a kąt **AOC** – miarę **79°**.

Wyznacz miarę kąta **α**. **Zapisz obliczenia.**



Zadanie 6 (4 pkt.)

Ewa kupiła zeszyty **60** – kartkowe i **80** – kartkowe, przy czym zeszytów cieńszych jest o **4** więcej niż grubszych. Łącznie w zakupionych zeszytach jest **940** kartek. Ile Ewa kupiła zeszytów **80** – kartkowych? **Zapisz obliczenia.**