

# SZKOLNA ( rodzinna ) LIGA ZADANIOWA

## Zadania konkursowe dla klas V – VI

### ETAP VI

/ rozwiązania przekazujemy *do 26 marca 2020 r.* /

#### **Zadanie 1**

Przekątna trapezu ma długość 24 i tworzy z podstawami tego trapezu kąt  $45^\circ$ . Połowa sumy długości podstaw trapezu jest równa długości wysokości tego trapezu.

Oblicz pole powierzchni tego trapezu.

#### **Zadanie 2**

Do sklepu przywieziono 250 bombek choinkowych ręcznie malowanych. Ustalono cenę sprzedaży 12 zł za sztukę. Po sprzedaży 0,2 liczby bombek zauważono, że część popękała w czasie transportu.

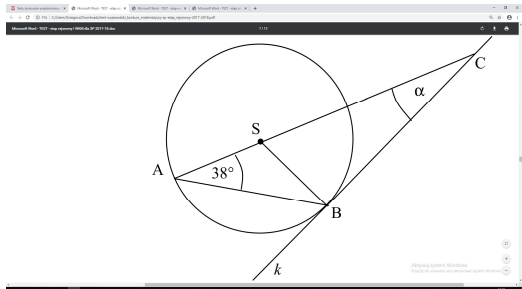
Odłożono popękane bombki. Żeby uzyskać zaplanowany przychód, pozostałe sprzedano po 16 zł za sztukę. Ile bombek było popękanych?

#### **Zadanie 3**

Aby przygotować suchą zaprawę do tynkowania ścian należy mieszać piasek, wapno i cement odpowiednio w stosunku 15 : 4 : 1.

Oblicz, ile wapna należy zużyć do zrobienia 420 kg takiej zaprawy?

#### **Zadanie 4**



Dany jest okrąg o środku w punkcie S. Wiedząc, że prosta k jest styczną do okręgu w punkcie B, oblicz miarę kąta  $\alpha$ .

#### **Zadanie 5**

Kasia i Tomek otrzymują co miesiąc kieszonkowe od swoich rodziców.

Kasia otrzymuje 60zł, a jej starszy brat Tomek 75zł.

Jaki procent kieszonkowego Kasi stanowi kieszonkowe Tomka?

**Uwaga!!!**

**Odpowiedzi do wszystkich zadań powinny być uzasadnione.**

( można rozwiązać tylko część zadań zestawu )

**Rozwiązania przekazujemy do nauczyciela matematyki.**