

.....
pieczęćka szkoły

**Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas I liceum i klas I i II technikum
Etap szkolny**

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 1.

Znajdź wszystkie dodatnie liczby całkowite n , dla których liczba $14^n - 9$ jest pierwsza.

.....
pieczęćka szkoły

**Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas I liceum i klas I i II technikum
Etap szkolny**

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 2.

Między cyfry licznika i mianownika ułamka $\frac{11}{20}$ wstaw taką liczbę dwucyfrową, aby ułamek nie zmienił wartości. Jaka to liczba?

.....
pieczęćka szkoły

**Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas I liceum i klas I i II technikum
Etap szkolny**

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 3.

Mamy 23 kg 6% roztworu soli. Jednak do kiszenia ogórków lepszy jest roztwór soli o wyższym stężeniu. Aby otrzymać roztwór o wymaganym stężeniu można odparować 5,75 kg wody. To samo stężenie można otrzymać dosypując odpowiednią ilość soli do roztworu. Oblicz, ile soli należy dosypać do roztworu 6%, aby otrzymać roztwór o wyższym stężeniu? Jakie stężenie będzie miał tak otrzymany roztwór?

.....
pieczęćka szkoły

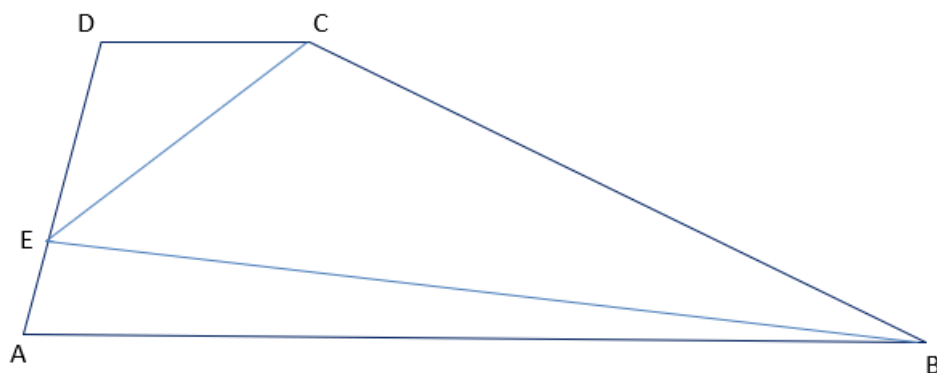
**Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas I liceum i klas I i II technikum
Etap szkolny**

5.01.2023 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 4.

W trapezie ABCD stosunek podstaw $AB : CD = 4 : 1$, na ramieniu AD zaznaczono punkt E taki, że $AE : AD = 0,25$. Oblicz stosunek pola trójkąta BEC do pola trapezu ABCD.



.....
pieczęćka szkoły

**Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas I liceum i klas I i II technikum
Etap szkolny**

5.01.2023 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 5.

Chodnik o szerokości 1,2 m i długości 100 m ma być wyłożony płytami betonowymi o wymiarach 40 cm x 40 cm x 5 cm. Gęstość betonu wynosi $2,2 \text{ g/cm}^3$. Ile razy musi obrócić 3,5 tonowa ciężarówka, aby dostarczyć potrzebne do budowy płyty?

-