

Zadanie 3. (0–1)

Sześć maszyn produkuje pewną partię jednakowych butelek z tworzywa sztucznego przez 4 godziny. Każda z maszyn pracuje z taką samą stałą wydajnością.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Przez 8 godzin taką samą partię butelek wykonają 3 takie maszyny.	P	F
Połowę partii takich butelek 6 maszyn wykona przez 2 godziny.	P	F

Informacja do zadań 19. i 20.

W prostokącie stosunek długości boków wynosi 3:5, a obwód – 32 cm.

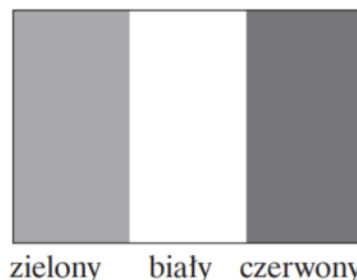
Zadanie 19. (0–1)

Suma długości krótszego boku i dłuższego boku prostokąta wynosi

- A. 4 cm B. 8 cm C. 16 cm D. 32 cm

Informacja do zadań 10.–12.

Flaga Włoch jest prostokątem o proporcjach 2 : 3. Dłuższy bok tego prostokąta jest podzielony na trzy pionowe pasy w kolorach: zielonym, białym i czerwonym. Pasy mają taką samą powierzchnię.

**Zadanie 10. (0–1)**

Ile wynosi stosunek długości boków krótszego do dłuższego dla prostokąta w kolorze białym? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 1 : 2 B. 2 : 1 C. 2 : 3 D. nie można tego obliczyć

Zadanie 12. (0–1)

Flagi są sprzedawane w dwóch wielkościach: 60 cm na 90 cm i 90 cm na 135 cm.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród A i B oraz spośród C i D.

Ilość materiału w kolorze czerwonym potrzebna do uszycia obu takich flag to A/B.

- A. 1,755 m² B. 0,585 m²

Pole powierzchni większej flagi jest C/D razy większe od pola powierzchni mniejszej flagi.

- C. 2,25 D. 1,5

Zadanie 21. (0–3)

W kwiaciarni stosunek ceny jednego tulipana do ceny jednego goździka i do ceny jednej róży ma się jak 1 : 2 : 3. Za bukiet złożony z 3 tulipanów i 2 róż trzeba zapłacić 18 złotych.

Ile trzeba zapłacić za bukiet składający się z 2 tulipanów, 2 goździków i 3 róż? Zapisz obliczenia.

Zadanie 6. (0–1)

Dorota sporządziła z cukru i wody syrop do deseru. Stosunek masy cukru do masy wody w tym syropie jest równy 5 : 3.

Ile procent masy tego syropu stanowi masa cukru? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 25% B. 37,5% C. 40% D. 60% E. 62,5%

Zadanie 17. (0–2)

W prostokącie o obwodzie 98 cm stosunek długości sąsiednich boków wynosi 2 : 5.

Oblicz pole tego prostokąta. Zapisz obliczenia.

Zadanie 3. (0–1)

Trzej właściciele firmy – Adam, Janusz i Oskar – kupili samochód dostawczy za kwotę 154 000 zł. Kwoty wpłacone przez Adama, Janusza i Oskara są – odpowiednio – w stosunku 2 : 3 : 6.

Jaką kwotę wpłacił Janusz? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 14 000 zł B. 28 000 zł C. 42 000 zł D. 84 000 zł