

**Próbnny egzamin ósmoklasisty**  
**MATEMATYKA**  
**Maj 2022**

**Odpowiedzi**

## Karta odpowiedzi

Nr zadania	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	PP	PF	FP	FF
7	AC	AD	BC	BD
8	A	B	C	D
9	PP	PF	FP	FF
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	PP	PF	FP	FF

**Zadanie otwarte 2p.****Zadanie 16**

1 punkt za zapisanie sposobu na obliczenie, ile razy należy zwiększyć porcje składników

1 punkt za obliczenie, ile gramów masła i cukru musi odważyć Franek.

*lub*

1 punkt ułożenie proporcji

1 punkt za obliczenie, ile gramów masła i cukru musi odważyć Franek.

odpowiedź:

współczynnik proporcjonalności 1,5

masło - 270 g

cukier - 150 g

**Zadanie 17**

1 punkt za obliczenie drogi (40 km)

1 punkt za obliczenie prędkości w drodze powrotnej (26,67 km/h)

**Zadania otwarte 3p.****Zadanie 18**

1 punkt za obliczenie wysokości trójkąta (Pitagoras) i pierwszej wysokości równoległoboku.

( $h_1 = 6 \text{ cm}$ )

1 punkt za obliczenie pola równoległoboku.

( $192 \text{ cm}^2$ )

1 punkt za obliczenie drugiej wysokości równoległoboku.

( $9,6 \text{ cm}$ )

**Zadanie 19**

PUNKTACJA:

1 punkt za zapisanie pola ściany bocznej jako  $1,25 a^2$ .

1 punkt za zapisanie równania  $2a^2 + 4 \cdot 1,25 a^2 = 448 \text{ cm}^2$

1 punkt za obliczenie  $a = 8 \text{ cm}$