

Szkołny Wielobój Matematyczny

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

imię i nazwisko

klasa

nr z
dziennika

| | | |
|----|----|----------------------------|
| IV | II | 21.04. 2017 godz. 12.30 |
|----|----|----------------------------|

seria

kategoria

Ostateczny termin oddania
karty odpowiedzi

Jeśli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz (X) w kolumnie przed odpowiedzią.

ZADANIE 1. Liczba $\log_2 3 \cdot \log_3 4 \cdot \log_4 5 \cdot \log_5 6 \cdot \log_6 7 \cdot \log_7 8$ jest:

| | |
|--|-------------|
| | Niewymierna |
| | Całkowita |

| | |
|--|-----------------------------|
| | Kwadratem liczby naturalnej |
| | Większa od 7 |

ZADANIE 3. Dziedziną funkcji $f(x) = \sqrt{1-|x|} - \sqrt{|x|-1}$ jest:

| | |
|--|----------------------------|
| | $D = R$ |
| | $D = R \setminus \{-1,1\}$ |

| | |
|--|--|
| | $D = \{-1,1\}$ |
| | żadna odpowiedź nie jest prawidłowa |

ZADANIE 3. Oblicz $\frac{3 \sin 1575^\circ - 4 \cos 450^\circ}{\cos 720^\circ - \sin(-600^\circ)}$. Zakoduj cyfrę jedności oraz dwie pierwsze cyfry po przecinku rozwinięcia dziesiętnego otrzymanego wyniku.

(Obliczenia do zadania 3. Przedstaw na drugiej stronie karty odpowiedzi)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|