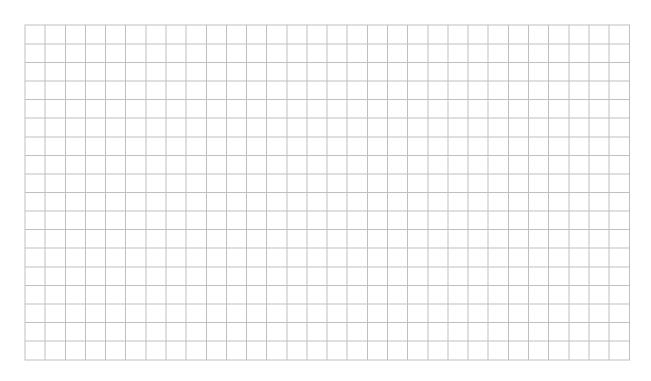
Liczba cztery razy mniejsza od wartości:  $2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4$  jest równa:

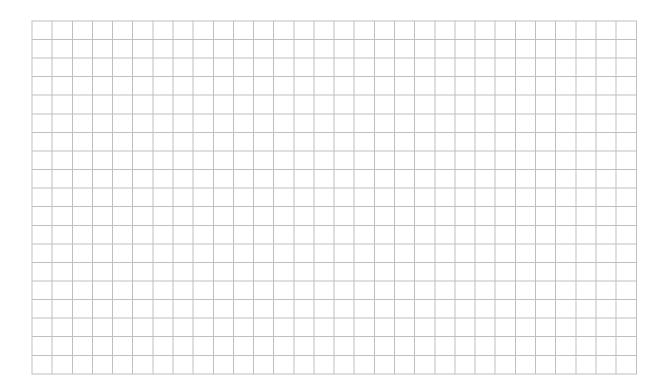
- a.  $2^0$
- b.  $2^3$  c.  $2^4$
- d.  $2^{16}$



# Zadanie 2

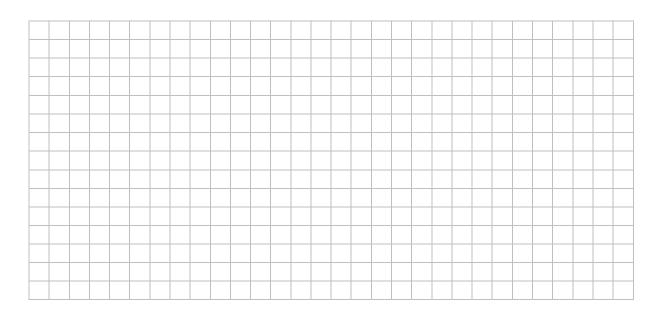
Wyrażenie  $3^4 + 3^5 + 3^6$  jest równe:

- a.  $3^{15}$
- b.  $3^4 \cdot 13$  c.  $3^5 \cdot 9$  d.  $3^{11} \cdot 4$



Najmniejszą liczbą całkowitą większą od liczby  $\left(-1\frac{1}{3}\right)^2$  jest:

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. -2



#### Zadanie 4

Dane jest wyrażenie arytmetyczne:  $12^9: (24^9: 6^9)$ .

Oceń poprawność podanych obliczeń. Wybierz P jeśli obliczenia są poprawne albo F jeśli są błędne:

$12^9: (24^9: 6^9) = 12^9: 24^9: 6^9 = (12:24:6)^9 = \left(\frac{1}{2}:6\right)^9 = \left(\frac{1}{12}\right)^9$	Р	F
$12^9: (24^9: 6^9)=12^9: (24: 6)^9=(12: 4)^9=3^9$	Р	F

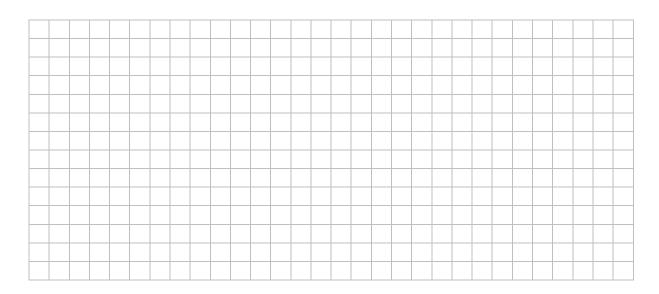


#### Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty 2021 Potęgi i pierwiastki

### Zadanie 5

Która z podanych liczb <u>nie</u> jest równa  $7^{17}$ ?

- a.  $7 \cdot 7^{16}$
- b.  $7^7 \cdot 7^{10}$
- c.  $49 \cdot 7^{15}$
- d. 7<sup>19</sup>:49
- e.  $49^{15} \cdot 7^2$



### Zadanie 6

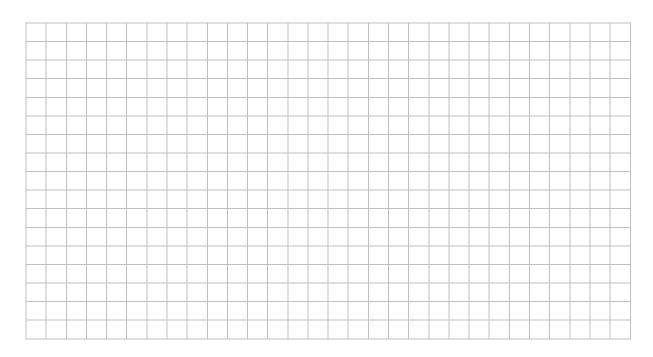
Oceń prawdziwość zdań:

Liczba cztery razy większa od $\sqrt{2}$ jest równa $\sqrt{8}$ .	Р	F
Liczba trzy razy większa od $3^{12}$ jest równa $9^{12}$ .	Р	F



Wartość wyrażenia  $\sqrt{0,15^2-2^0\cdot 0,09^2}$  jest równa:

- a. 0
- b. 1
- c. **0,12** d. **12**



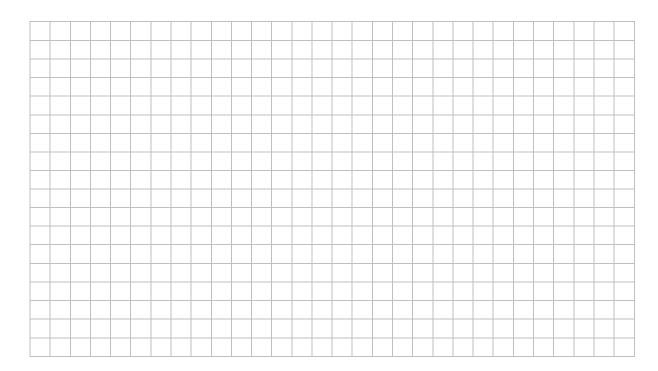
#### Zadanie 8

Ile jest liczb całkowitych między liczbami:  $-\sqrt{11}$  i  $\sqrt{13}$ 

Wybierz właściwa odpowiedź spośród podanych.

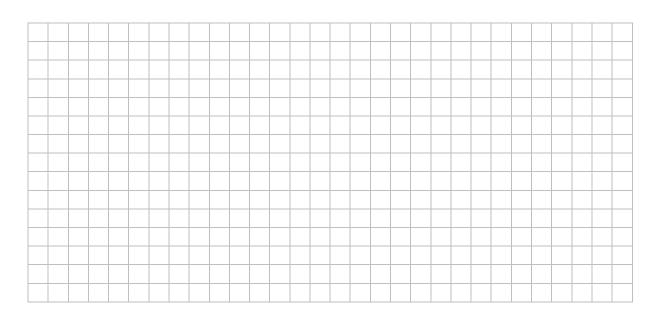
a. 5

- b. 6
- c. **7**
- d. 8



Zaokrągleniem liczby  $\sqrt[3]{6\frac{1}{4}}:\sqrt[3]{\frac{2}{5}}$ do całości jest:

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

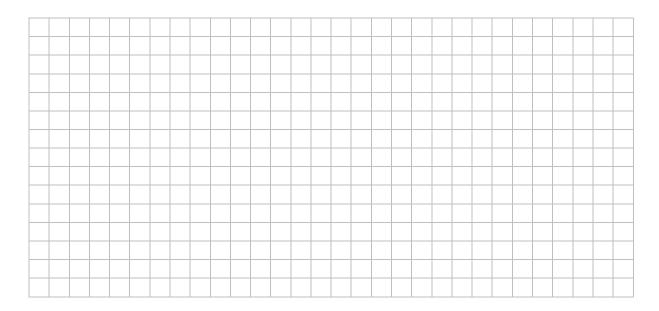


### Zadanie 10

Dane jest przybliżenie  $\sqrt{7}\approx 2,646$ .

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F - jeśli jest fałszywe.

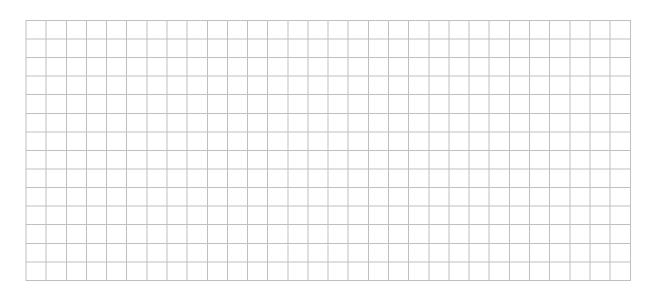
$\sqrt{28} \approx 2 \cdot 2,646$	Р	F
$\sqrt{700} \approx 26,46$	Р	F



Dokończ zdanie. Wybierz właściwa odpowiedź spośród podanych.

Liczba  $\sqrt[3]{40 \cdot 27}$  jest równa:

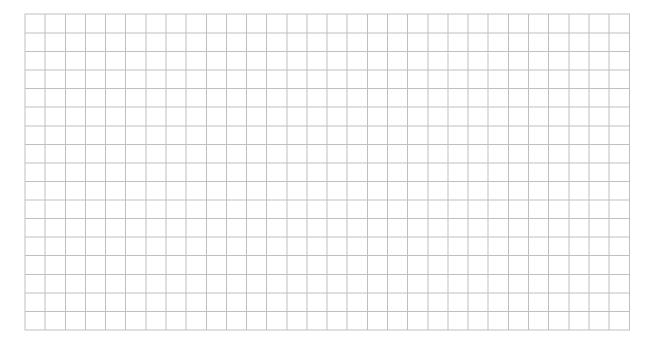
- a.  $6\sqrt{5}$
- b.  $5\sqrt[3]{6}$  c.  $6\sqrt[3]{5}$  d.  $5\sqrt{6}$



# Zadanie 12

Liczba  $\sqrt{140}$  znajduje się na osi liczbowej między:

- a. 10 i 11
- b. 11 i 12
- c. 12 i 13
- d. 13 i 14





# Sprawdź się!

#### Zadanie 1

Zapisano sumę 27 jednakowych składników:

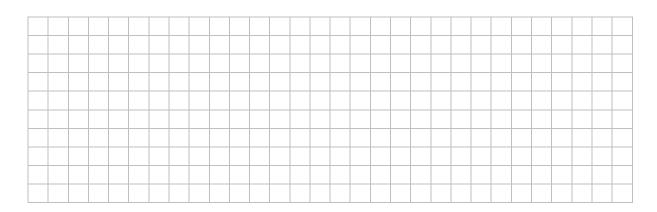
$$3 + 3 + 3 + 3 + \dots + 3$$

27 składników

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość tej sumy jest równa:

- a.  $3^4$
- b.  $3^5$  c.  $3^{27}$
- d.  $27^3$



#### Zadanie 2

Korzystając z tego, że  $15^2 = 225$ ;  $56^2 = 3136$ ;  $15 \cdot 56 = 840$ , oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P jeśli zdanie jest prawdziwe lub F - jeśli jest fałszywe:

$\sqrt{15 \cdot 56 \cdot 15 \cdot 56} = 840$													F	Þ	F								
$\sqrt{225} \cdot 56 = \sqrt{3136} \cdot 15$															ı	0	F						
																							_



# Przygotowanie do egzaminu ósmoklasisty 2021 Potęgi i pierwiastki

### Zadanie 3

Ile razy liczba  $4\sqrt{50}$ jest większa od liczby  $5\sqrt{32}$  ?

a. 0

b. 1

c. 4 d. 5

