



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. **A**

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 30 na czynniki pierwsze najmniejszym czynnikiem jest:  
A. 3      B. 2      C. 5      D. 6
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
40 = .....      252 = .....
3. Rozkładając liczbę 243 na czynniki pierwsze, czynnik 3 otrzymamy:  
A. 5 razy      B. 4 razy      C. 6 razy      D. 3 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^2 \cdot \square^3 = 1944$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 182 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $2 \cdot 7 \cdot 13$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $4 \cdot 5 \cdot 15 \cdot 25 \cdot 31 \cdot 60$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $52 \cdot 125 \cdot 33$ ? Podaj największą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. **B**

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 75 na czynniki pierwsze największym czynnikiem jest:  
A. 5      B. 15      C. 3      D. 25
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
88 = .....      540 = .....
3. Rozkładając liczbę 216 na czynniki pierwsze, czynnik 3 otrzymamy:  
A. 2 razy      B. 3 razy      C. 4 razy      D. 5 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^2 \cdot \square^4 = 2916$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 78 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $2 \cdot 3 \cdot 13$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $2 \cdot 5 \cdot 16 \cdot 25 \cdot 39 \cdot 50$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $175 \cdot 108 \cdot 60$ ? Podaj największą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. C

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 45 na czynniki pierwsze największym czynnikiem jest:  
A. 3      B. 9      C. 15      D. 5
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
48 = .....      300 = .....
3. Rozkładając liczbę 189 na czynniki pierwsze, czynnik 3 otrzymamy:  
A. 3 razy      B. 4 razy      C. 5 razy      D. 6 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^3 \cdot \square^3 = 1728$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 66 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $2 \cdot 3 \cdot 11$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $5 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 31 \cdot 50$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $44 \cdot 75 \cdot 51$ ? Podaj największą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. D

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 63 na czynniki pierwsze największym czynnikiem jest:  
A. 3      B. 7      C. 9      D. 21
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
44 = .....      900 = .....
3. Rozkładając liczbę 324 na czynniki pierwsze, czynnik 3 otrzymamy:  
A. 2 razy      B. 3 razy      C. 4 razy      D. 5 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^4 \cdot \square^2 = 576$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 130 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $2 \cdot 5 \cdot 13$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $6 \cdot 5 \cdot 15 \cdot 25 \cdot 33 \cdot 60$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $52 \cdot 125 \cdot 38$ ? Podaj największą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. E

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 42 na czynniki pierwsze największym czynnikiem jest:  
A. 6      B. 7      C. 14      D. 21
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
56 = .....      450 = .....
3. Rozkładając liczbę 135 na czynniki pierwsze, czynnik 3 otrzymamy:  
A. 2 razy      B. 3 razy      C. 4 razy      D. 5 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^2 \cdot \square^3 = 972$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 70 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $2 \cdot 5 \cdot 7$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $3 \cdot 2 \cdot 50 \cdot 75 \cdot 4 \cdot 41$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $52 \cdot 125 \cdot 33$ ? Podaj najmniejszą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. **F**

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 60 na czynniki pierwsze najmniejszym czynnikiem jest:  
A. 3      B. 4      C. 2      D. 5
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
36 = .....      756 = .....
3. Rozkładając liczbę 224 na czynniki pierwsze, czynnik 2 otrzymamy:  
A. 7 razy      B. 6 razy      C. 4 razy      D. 5 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^3 \cdot \square^2 = 864$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 231 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $3 \cdot 7 \cdot 11$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $6 \cdot 5 \cdot 12 \cdot 25 \cdot 36 \cdot 50$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $132 \cdot 44 \cdot 75$ ? Podaj największą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. G

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 30 na czynniki pierwsze największym czynnikiem jest:  
A. 3      B. 2      C. 5      D. 6
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
54 = .....      180 = .....
3. Rozkładając liczbę 405 na czynniki pierwsze, czynnik 3 otrzymamy:  
A. 3 razy      B. 4 razy      C. 5 razy      D. 6 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^3 \cdot \square^3 = 1728$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 165 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $3 \cdot 5 \cdot 11$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $37 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 20$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $65 \cdot 108 \cdot 175$ ? Podaj największą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. H

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 45 na czynniki pierwsze najmniejszym czynnikiem jest:  
A. 2      B. 3      C. 5      D. 9
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
75 = .....      504 = .....
3. Rozkładając liczbę 160 na czynniki pierwsze, czynnik 2 otrzymamy:  
A. 4 razy      B. 5 razy      C. 6 razy      D. 7 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^2 \cdot \square^3 = 972$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 195 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $3 \cdot 5 \cdot 13$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $16 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 25 \cdot 39 \cdot 50$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $52 \cdot 125 \cdot 38$ ? Podaj najmniejszą z nich.





## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. I

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 60 na czynniki pierwsze największym czynnikiem jest:  
A. 5      B. 6      C. 10      D. 2
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
24 = .....      360 = .....
3. Rozkładając liczbę 192 na czynniki pierwsze, czynnik 2 otrzymamy:  
A. 5 razy      B. 6 razy      C. 7 razy      D. 8 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^2 \cdot \square^3 = 1944$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 105 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $3 \cdot 5 \cdot 7$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $75 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 39 \cdot 50$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $52 \cdot 125 \cdot 39$ ? Podaj największą z nich.



## ROZKŁAD LICZBY NA CZYNNIKI

gr. J

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

.....  
data

1. W rozkładzie liczby 84 na czynniki pierwsze największym czynnikiem jest:  
A. 21      B. 12      C. 6      D. 7
2. Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:  
45 = .....      600 = .....
3. Rozkładając liczbę 288 na czynniki pierwsze, czynnik 2 otrzymamy:  
A. 7 razy      B. 4 razy      C. 5 razy      D. 6 razy
- \*4. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^4 \cdot \square^2 = 576$ .  
Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.
5. Rozkład liczby 154 na czynniki pierwsze przedstawia się następująco:  $2 \cdot 7 \cdot 11$ . Ile dzielników różnych od 1 ma ta liczba? Wypisz je.
- \*6. Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi  $4 \cdot 5 \cdot 12 \cdot 25 \cdot 37 \cdot 50$ ?
7. Ile różnych liczb pierwszych występuje w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby zapisanej w postaci  $45 \cdot 63 \cdot 231$ ? Podaj największą z nich.