

1. Установіть відповідність між виразом (1–4) та твердженням про його значення (А–Д) при $a=15$.

<i>Вираз</i>	<i>Твердження про значення виразу</i>
1. $\frac{7}{3}a$	А менше за 20 Б є простим числом
2. $2a - 1$	В є парним Г ділиться націло на 3
3. $a^2 + 12a + 36$	Д ділиться націло на 5
4. $a^2 - 13^2$	

А
Б
В
Г
Д

- 1
2
3
4

2. Нехай m і n — довільні дійсні числа, a — довільне додатне число, $a \neq 1$. До кожного початку речення (1–4) доберіть його закінчення (А–Д) так, щоб утворилося правильне твердження.

<i>Початок речення</i>	<i>Закінчення речення</i>
1. Якщо $(a^m)^n = a^4$, то	А $m+n=4$
2. Якщо $a^m \cdot a^n = a^4$, то	Б $m-n=4$
3. Якщо $\sqrt[8]{a^m} = \sqrt{a^n}$, то	В $mn=4$
4. Якщо $\frac{a^n}{a^m} = \frac{1}{a^4}$, то	Г $m=4n$ Д $m=8n$

А
Б
В
Г
Д

- 1
2
3
4

3. Установіть відповідність між твердженням про дріб (1–4) та дробом (А–Д), для якого це твердження є правильним.

<i>Твердження про дріб</i>	<i>Дріб</i>
1. є скоротним	А $\frac{5}{7}$
2. є неправильним	Б $\frac{13}{27}$
3. менший за 0,5	В $\frac{41}{10}$
4. є оберненим до дробу $1\frac{2}{5}$	Г $\frac{7}{10}$ Д $\frac{34}{51}$

А
Б
В
Г
Д

- 1
2
3
4

4. Установіть відповідність між запитанням (1–4) та правильною відповіддю на нього (А–Д).

Запитання

- Яке число є квадратом натурального числа?
- Яке число є простим?
- Яке число є дільником 8?
- Яке число кратне 7?

Відповідь на запитання

- А** 8
Б 16
В 17
Г 27
Д 56

А
Б
В
Г
Д

- 1
2
3
4

5. До кожного початку речення (1–4) доберіть його закінчення (А–Д) так, щоб утворилося правильне твердження.

Початок речення

1. Сума чисел 32 і 18
2. Добуток чисел 32 і 18
3. Частка чисел 32 і 18
4. Різниця чисел 32 і 18

Закінчення речення

- А є квадратом натурального числа
Б є числом, що ділиться наділь на 10
В є найменшим спільним кратним чисел 32 і 18
Г є раціональним числом, яке не є цілим
Д є дільником числа 84

А
Б
В
Г
Д

- 1
2
3
4

6. Установіть відповідність між твердженням про дріб (1–4) та дробом, для якого це твердження є правильним (А–Д).

Твердження про дріб

1. є правильним
2. належить проміжку (1; 1,5)
3. дорівнює значенню виразу $7 \log_7 1,6$
4. є сумою чисел $\sqrt[3]{\frac{1}{8}}$ та $\sqrt{\frac{25}{9}}$

Дріб

- А $\frac{13}{6}$
Б $\frac{3}{5}$
В $\frac{13}{5}$
Г $\frac{8}{5}$
Д $\frac{6}{5}$

А
Б
В
Г
Д

- 1
2
3
4

7. Установіть відповідність між твердженням про дріб (1–4) та дробом, для якого це твердження є правильним (А–Д).

Твердження про дріб

1. є сумаю чисел $\sqrt{\frac{25}{4}}$ та $\sqrt[3]{216}$
2. дорівнює значенню виразу $3^{\log_3 2,75}$
3. належить проміжку $(2; 2,5)$
4. є правильним

Дріб

- | | |
|----------|----------------|
| А | $\frac{11}{4}$ |
| Б | $\frac{20}{7}$ |
| В | $\frac{4}{5}$ |
| Г | $\frac{17}{2}$ |
| Д | $\frac{11}{5}$ |

А

Б

В

Г

Д

1

2

3

4