

- 19 П'ять карток пронумеровано числами 1, 2, 3, 4 і 5. Яка ймовірність того, що добуток номерів вибраних навмання двох карток дорівнюватиме непарному числу?

А	Б	В	Г	Д
0,1	0,3	0,2	0,4	0,5

- 20 Дано $\log_2 3 = a$. Знайдіть $\log_{\sqrt{2}} 27$.

А	Б	В	Г	Д
1,5a	$\frac{2}{3}a$	8a	6a	-2a

Завдання 21–24 передбачають установлення відповідності. До кожного твердження, позначеного цифрою, доберіть один відповідник, позначений буквою, і запишіть його у таблиці праворуч.

- 21 Установіть відповідність між функціями (1–4) та ординатами точок (А–Д), у яких їх графіки перетинають вісь oy .

- 1 $y = 3^{x-1} - 1$
 2 $y = 3^{x+1} + 1$
 3 $y = 3^{x-1} + 1$
 4 $y = 3^{x+1} - 1$

- А 2 В 4 Д $\frac{4}{3}$
 Б $-\frac{2}{3}$ Г $\frac{10}{3}$

1	
2	
3	
4	

- 22 Установіть відповідність між нерівностями (1–4) та кількістю їх цілих розв'язків (А–Д).

- 1 $x^2 + 2x - 3 \leq 0$
 2 $5x^2 - 2x - 3 \leq 0$
 3 $7 + 6x - x^2 > 0$
 4 $(1+x)(2-x) > 1+x$

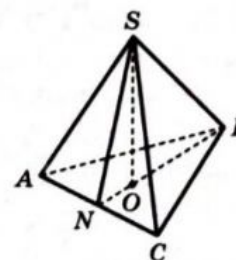
- А 2
 Б 7
 В 3
 Г 5
 Д 1

1	
2	
3	
4	

- 23 На малюнку 42 зображено правильну піраміду $SABC$ з висотою SO і апофемою SN ($SO = 2\sqrt{3}$, $SN = 4$). Установіть відповідність між кутами (1–4) цієї піраміди та значеннями косинусів цих кутів (А–Д).

- 1 Двогранний кут з ребром AC
 2 Кут нахилу ребра SB до площини основи
 3 Кут між ребрами AC та AS
 4 Плоский кут при вершині піраміди

- А $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$ В $\frac{1}{2}$ Д $\frac{2}{\sqrt{7}}$
 Б $\frac{1}{7}$ Г $\frac{1}{\sqrt{3}}$



1	
2	
3	
4	

Мал. 42

- 24 Установіть відповідність між парами функцій $f(x)$ і $g(x)$ (1–4) та відстанню між точками (А–Д), в яких перетинаються графіки цих функцій.

- 1 $f(x) = 5 - x$ і $g(x) = \frac{4}{x}$
 2 $f(x) = \sqrt{x}$ і $g(x) = 0,25(x+3)$
 3 $f(x) = x^2$ і $g(x) = \sqrt[3]{x}$
 4 $f(x) = x^2 - 2x$ і $g(x) = -x^2 + 6x - 6$

- А $2\sqrt{17}$
 Б $\sqrt{2}$
 В $3\sqrt{2}$
 Г $5\sqrt{3}$
 Д $2\sqrt{5}$

1	
2	
3	
4	