

- 1.6. Обчислити: $4\frac{2}{3} - 6\frac{3}{7} - \left(-1\frac{2}{9}\right) + 5\frac{10}{21}$.
- А $11\frac{23}{63}$ Б $4\frac{29}{63}$ В $4\frac{59}{63}$ Г $-4\frac{29}{63}$ Д $3\frac{4}{63}$
- 1.7. Обчислити: $-4,8 : (-2,6 + 3,4) + 0,8$.
- А $-7,2$ Б $-6,8$ В $6,8$ Г $-5,2$ Д $5,2$
- 1.8. Розв'язати рівняння $(5x - 7) : 12 = 2 : 3$.
- А 3 Б 2 В 7 Г 4 Д 6
- 1.9. Указати найбільше з наведених чисел.
- А 0,23 Б 0,(23) В 0,233 Г 0,2(3) Д 0,2(31)
- 1.10°. Указати звичайний дріб, який дорівнює дробу $0,1(3)$.
- А $\frac{13}{100}$ Б $\frac{13}{99}$ В $\frac{13}{90}$ Г $\frac{3}{13}$ Д $\frac{2}{15}$
- 1.11. $|\pi - 4| = \dots$
- А $\pi - 4$ Б $\pi + 4$ В -4π Г $4 - \pi$ Д 4π
- 1.12. Не виконуючи ділення, встановити остачу від ділення 33333333341 на 9.
- А 1 Б 5 В 14 Г 4 Д 41
- 1.13. Швидкість равлика дорівнює $\frac{1}{12}$ м/хв. Яку відстань проповзе равлик за $6\frac{1}{4}$ години?
- А 0,75 м Б 31,25 м В 75 м Г $\frac{25}{48}$ м Д $52\frac{1}{12}$ м
- 1.14. Із 68 жовтих і 85 червоних троянд склали букети, розділивши жовті та червоні троянди в усі букети порівну. Скільки найбільше букетів можна одержати?
- А 9 Б 20 В 34 Г 17 Д 8
- 1.15. Яка найменша кількість метрів тканини може бути в рулоні, щоб його можна було продати без залишку по 6 м, по 8 м або по 10 м?
- А 480 Б 60 В 120 Г 240 Д 4800
- 1.16. За три дні зорано 1800 га поля. За перший день зорано $\frac{2}{9}$ поля, а за другий — $\frac{1}{6}$ поля. Скільки гектарів поля було зорано за третій день?
- А 1100 Б 700 В 1200 Г 800 Д 900
- 1.17. За перший день турист пройшов $\frac{4}{9}$ усього шляху, а за другий — решту — $26\frac{2}{3}$ км. Яку відстань пройшов турист за два дні?
- А $46\frac{1}{4}$ км Б $54\frac{1}{3}$ км В 60 км Г $56\frac{1}{4}$ км Д 48 км
- 1.18. Басейн наповнюється через першу трубу за 4 години, а через другу — за 6 годин. Яку частину басейну залишиться наповнити після спільної роботи обох труб протягом 2 годин?
- А $\frac{4}{5}$ Б $\frac{3}{5}$ В $\frac{1}{6}$ Г $\frac{2}{3}$ Д $\frac{9}{10}$
- 1.19. Басейн заповнюють водою через першу трубу за a годин, через другу — за b годин. Через скільки годин можна заповнити басейн при використанні обох труб разом?
- А $a + b$ Б $a - b$ В ab Г $\frac{ab}{a+b}$ Д $\frac{a+b}{ab}$

- 1.20. Майстер виготовляє одну деталь за 5 хв, а його учень таку ж деталь — за 9 хв. Працюючи разом, вони виготовили 42 деталі. Скільки деталей виготовив майстер?
 А 28 Б 32 В 30 Г 27 Д 25
- 1.21. Добуток двох послідовних парних натуральних чисел дорівнює 728. Знайти суму цих чисел.
 А 56 Б 66 В 54 Г 32 Д 28
- 1.22. В одному місті всі мешканці розмовляють англійською або французькою мовою. Англійською мовою розмовляє 90% усіх мешканців, французькою — 80%. Скільки відсотків мешканців володіє лише однією мовою?
 А 70% Б 60% В 30% Г 20% Д 10%

Завдання 1.23–1.32 передбачають установлення відповідності. До кожного рядка, позначеного ЦИФРОЮ, доберіть один відповідник, позначений БУКВОЮ, і поставте позначки на перетині відповідних рядків (цифри) і колонок (букви).

- 1.23. (ЗНО–2015) Установити відповідність між твердженнями про дріб (1–4) та дробом (А–Д), для якого це твердження є правильним.

Твердження про дріб

- 1 є скоротним
 2 є неправильним
 3 менший за 0,5
 4 є оберненим до дроби $1\frac{2}{5}$

Дріб

- А $\frac{5}{7}$
 Б $\frac{13}{27}$
 В $\frac{41}{10}$
 Г $\frac{3}{4}$
 Д $\frac{34}{51}$

- 1.24. Установити відповідність між числами (1–3) та їх записами у стандартному вигляді (А–Д).

- 1 73,4
 2 734
 3 0,734

- А $7,34 \cdot 10^{-3}$
 Б $7,34 \cdot 10^{-2}$
 В $7,34 \cdot 10^{-1}$
 Г $7,34 \cdot 10$
 Д $7,34 \cdot 10^2$

- 1.25. Установити відповідність між періодичними десятковими дробами (1–3) та їх записами у вигляді звичайних дробів (А–Д).

1	2	3
0,(6)	0,2(3)	0,1(6)

А	Б	В	Г	Д
$\frac{241}{330}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$

- 1.26. Установити відповідність між виразами (1–3) та їх значеннями (А–Д).

- 1 $|\pi - 4| + |\pi - 3|$
 2 $|3 - \pi| - |-\pi - 4|$
 3 $-|\pi - 4| - |\pi - 3|$

- А $2\pi - 7$
 Б 7
 В 1
 Г -1
 Д -7

- 1.27. Установити відповідність між виразами (1–3) та їх значеннями (А–Д).

- 1 $1000 \cdot 0,02 + 100 \cdot 0,004 + 10 \cdot 0,0003$
 2 $1000 \cdot 0,02 + 100 \cdot 0,04 + 10 \cdot 0,0003$
 3 $10000 \cdot 0,02 + 1000 \cdot 0,004 + 100 \cdot 0,0003$

- А 2,0403
 Б 2,4003
 В 20,403
 Г 24,003
 Д 204,03