
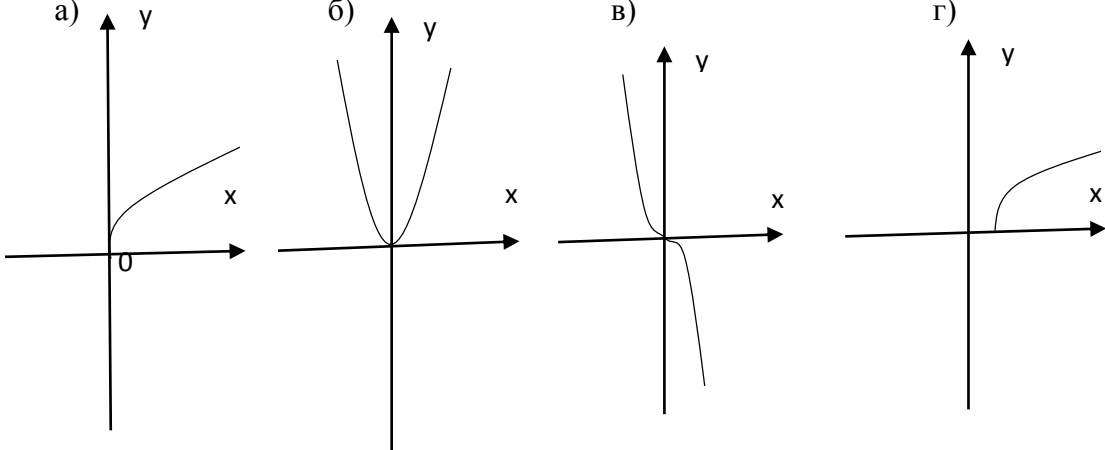


5.	<p>Ҳисоб кунед. Вычислите. $2 \sin \frac{\pi}{3} + \operatorname{ctg}(-\frac{\pi}{6}) - \cos 0$</p> <p>а) $2\sqrt{3}$ б) -1 в) $2\sqrt{3} - 1$ г) 1</p>	
6.	<p>Шумораи тағирёбандаҳои x-ро муайян кунед, ки барои онҳо касри $\frac{8-x}{6}$ дуруст мешавад ($x \in \mathbb{N}$).</p> <p>Определите количество переменных x, при которых дробь $\frac{8-x}{6}$ будет правильной. ($x \in \mathbb{N}$)</p> <p>а) 8 б) 7 в) 5 г) 2</p>	
7.	<p>Дар байни ин муодилаҳо квадратино интиҳоб кунед. Среди данных уравнений выберите квадратное уравнение.</p> <p>а) $2x^3 - x^2 = 0$ б) $-6 + x^2 = 0$ в) $2x^2 = 2x(x-4)$ г) $x - 15 = 0$</p>	
8.	<p>Системаи муодилаҳоро ҳал кунед. Решите систему уравнений. $\begin{cases} 5x + y = -2, \\ 7x - y = -10. \end{cases}$</p> <p>а) (-1;3) б) (1;-3) в) (-1;5) г) (1;-7)</p>	
9.	<p>Нобаробарино ҳал кунед. Решите неравенство. $5x-7 \geq 7x-5$</p> <p>а) $[-1; +\infty)$ б) $[1; +\infty)$ в) $(-\infty; -1]$ г) $(-\infty; 1]$</p>	
10.	<p>Ҷузъи номаълуми таносубро ёбед Найдите неизвестный член пропорции. $\frac{32}{16} = \frac{x}{12}$</p> <p>а) 2 б) 24 в) 6 г) 42</p>	
11.	<p>Дискриминанти муодилаи квадратино ҳисоб кунед. Вычислите дискриминант квадратного уравнения. $5x^2 - x - 1 = 0$</p> <p>а) 21 б) -4 в) 6 г) -19</p>	
12.	<p>Нобаробарино ҳал кунед. Решите неравенство. $(x+3)(x-2) > 0$</p> <p>а) $(-\infty; -2) \cup (3; \infty)$ б) $(-3; 2)$ в) $(-\infty; -3) \cup (2; \infty)$ г) $(-2; 3)$</p>	
13.	<p>Рақамҳои $a; b; c; d$ дар хати координатӣ қайд карда шудаанд. Аз ибораҳои зерин яке дурустро интиҳоб кунед. На координатной прямой отмечены числа $a; b; c; d$. Выберите верное из следующих утверждений.</p> <p style="text-align: center;"> a b c d  </p> <p>а) $b-a < 0$ б) $b-c > 0$ в) $a-c < 0$ г) $c-d > 0$</p>	

14.	<p>Кадоме аз ин пайдарпайҳо прогрессияи геометрӣ аст? Какая из данных последовательностей является геометрической прогрессией?</p> <p>а) 4;6;8;10;..... б) 7;15;20;26;..... в) $1; \frac{1}{2}; 2; \frac{3}{2}; \dots$ г) $1; -\frac{3}{4}; \frac{9}{16}; -\frac{27}{64}; \dots$</p>
15.	<p>Дар кадоме аз ин расмҳо графики функцияи тоқ нишон дода шудаанд? На каком из рисунков изображен график нечетной функции?</p> 
16.	<p>Соҳаи муайянии функцияро ёбед. Найдите область определения функции.</p> $y = \frac{2x-1}{x+2}$ <p>а) $(-\infty; -\frac{1}{2}) \cup (-\frac{1}{2}; +\infty)$ б) $(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$ в) $(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$ г) $(-\infty; -2) \cup (\frac{1}{2}; +\infty)$</p>
17.	<p>$f(5)$ ҳисоб кунед, агар $f(x) = -8x + 10$ бошад. Вычислите $f(5)$, если $f(x) = -8x + 10$.</p> <p>а) 40 б) 30 в) -50 г) -30</p>
18.	<p>Бо назардошти прогрессияи арифметикӣ (a_n), ки дар ин ҷо $a_1 = 5, d = 2$ аст. a_7 аъзои ёбед. Дана арифметическая прогрессия (a_n), у которой $a_1 = 5, d = 2$. Найдите a_7.</p> <p>а) 12 б) 18 в) 17 г) 10</p>
19.	<p>Муодилаи хати ростеро, ки ба графики функцияи $y = -5x - 7$ параллел буда, ҳамчун формула аз ибтидо мегузарад, пешниҳод кунед. Представьте формулой уравнение прямой, параллельной графику функции $y = -5x - 7$ и проходящей через начало координат.</p> <p>а) $y = 5x$ б) $y = -5x$ в) $y = 5x + 7$ г) $y = -5x + 7$</p>
20.	<p>Қимати ифодаро ёбед. Найдите значение выражения. $\frac{8!}{3!5!}$</p> <p>а) 1 б) 56 в) 42 г) $\frac{8}{15}$</p>
<p>Ҳамагӣ (хол)//Итоговый балл за Часть 1</p>	

қисми 2 / 2 вазифаи тестӣ
2 часть / 2 тестовых задания

Ин қисми тест вазифаҳои дорои ҷавоби кӯтоҳ мебошад. Ҷавоб ҳар як рақами мусбат аз 0 то 9999 мебошад. Дар ҷаҳмакҳо пайдарпайии рақамҳоро аз ҷаҳмаки аввали тарафи чап пур кунед. Дар як катак танҳо як ададро нависед, агар шумо дар ҷавоб рақами касрӣ гиред, онро ба адади бутун яқлухт кунед. (Воҳиди ченак дар ҷавоб навишта нашудааст.) Ҷавоби дурусти як супориш ба 2 хол баҳо дода мешавад.

Эта часть теста содержит задания с кратким ответом. Ответ – любое положительное число от 0 до 9999. Последовательность цифр впишите в клетки, заполняя с левой первой клетки. В одну клетку пишите только одну цифру, если в ответе получите дробное число, то округлите до целого. (В ответе единицы измерения не пишутся.)

Тапшырмаларды чыгарып, жообун жазгыла. Решите задания и впишите ответ.

- 2.1.** Нархи махсулот 24% баланд бардошта, 372 сумро ташкил дод. Пеш аз баланд шудани нарх махсулот чанд сум буд?
Цена на товар была повышена на 24% и составила 372 сома. Сколько стоил товар до повышения цены?

Ҷавоб:
Ответ:

- 2.2.** Дар ҷадвал ҳаҷми истеъмоли нерӯи барқ дар яке аз оилаҳои шаҳри Бишкек дар 4 моҳи соли ҷорӣ нишон дода шудааст.

Истеъмоли миёнаи якмоҳаи нерӯи барқи хонаводаро дар давраи ҷорӣ ёбед.

Моҳ / месяц	январь	февраль	март	апрель
микдор квт.с количество квт.ч	750	710	500	200

В таблице представлено количество потребления электроэнергии в одной из семей города Бишкека за первые 4 месяца текущего года.
Найдите среднемесячное потребление электроэнергии семьи за текущий период.

Ҷавоб:
Ответ:

Ҳамагӣ (хол)/Итоговый балл за Часть 2

қисми 3 / 3 вазифаи тестӣ
3 часть / 3 тестовых задания

Ин қисми санҷиши дорои вазифаҳои мебошад, ки ҳалли ҷойгиршуда доранд. Ҳалли ҳар як вазифа бояд собит ва муфассал бошад.

Эта часть теста содержит задания с развернутым решением. Решение каждого задания должно быть последовательным и подробным.

Тапшырмаларды аткаргыла. Решите задания.

- 3.1.** Амалҳоро тартиб диҳед ва арзиши ифодаро пайдо кунед.
Расставьте порядок действий и найдите значение выражения.

$$\left(2\frac{1}{3} + 3,5\right) : \left(-4\frac{1}{6} + 3,25\right) + 2\frac{4}{11}$$

- 3.2. Маселени чыгаргыла.**

Қаики мотордор кад-кади дарёе 45 километр рохро тай карда, баргашт ва дар тамоми рох 6 соату 15 дакика вақт сарф кард. Суръати дарё 3 км/соат аст. Суръати қаикро дар оби ором ёбед.

Решите задачу.

Моторная лодка прошла 45 км по течению реки и вернулась обратно, потратив на весь путь 6 часов 15 минут. Скорость течения реки равна 3 км/ч. Найдите скорость лодки в стоячей воде.

3.3.

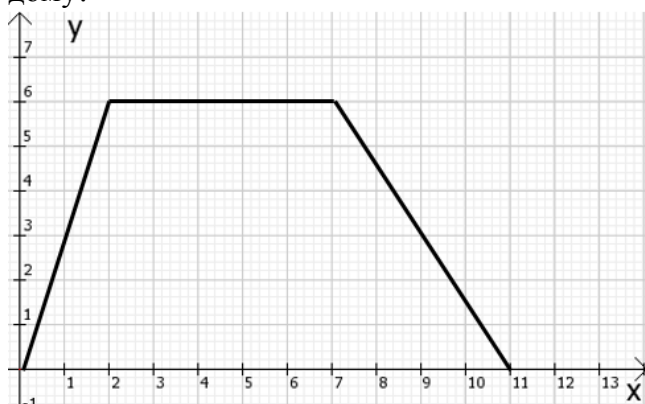
Моҳигир ба кӯл равона шуд, дар он ҷо якчанд муддат гузаронд, пас ба хона баргашта омад. Дар расм графикаи ҳаракати вай (горизонталӣ вақтро t нишон медиҳад, вертикалӣ масофаи s аз хона дар километрҳо) нишон дода шудааст. Графикро истифода бурда басабобҳо ҷавоб диҳед.

- 1) Моҳигир дар кӯл чанд вақт буд?
- 2) Кӯл аз хона чанд қадар дур буд?
- 3) Суръати моҳигир кай суст мешавад: аз хона ба кӯл ё аз кӯл ба хона?

Рыбак отправился на озеро, где провел некоторое время, после чего вернулся домой. На рисунке изображен график его движения (по горизонтальной оси откладывается время t в часах, по вертикальной – расстояние s от дома в километрах).

Используя график, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени рыбак провел на озере?
- 2) На каком расстоянии от дома находится озеро?
- 3) Когда скорость рыбака будет меньше: на пути от дома к озеру или от озера к дому?



Ҳамагӣ (ҳол)/Итоговий балл за **Часть 3**

ТЕСТ ОХИРИ / КОНЕЦ ТЕСТА