

6– sinf

I variant

1) ab ikki xonali son. $ab+ba=132$ a+b ni toping .

A) 8 B)10 C)12 D)14

2) Yig'indining oxirgi raqamini toping.

$$13 \cdot 24 \cdot 35 \cdot 46 + 23 \cdot 37 \cdot 41$$

A)1 B)2 C)3 D)4

3) Amallarni bajaring: $-\frac{11}{12} + \frac{5}{6} + \frac{19}{24}$ A) $\frac{23}{24}$ B) $\frac{17}{12}$ C) $\frac{21}{24}$ D) $\frac{6}{24}$ 4) Bo'linmani hisoblang: $(-\frac{74}{75}) : (-\frac{37}{25})$ A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{50}{150}$ 5) Ifodani qiymatini qulay usul bilan hisoblang: $(3\frac{7}{15} - 1\frac{3}{14}) + 7\frac{8}{15}$ A) $10\frac{3}{14}$ B) $9\frac{11}{14}$ C) $9\frac{3}{14}$ D) $10\frac{11}{14}$

6) -6 va 4 sonlari orasida nechta butun son joylashgan

A) 12; B) 10; C) 9; D) 11.

7) Mashina $2\frac{1}{2}$ soatda 150 km to'1 yurdi. U shunday tezlik bilan 4 soatda necha kilometr yuradi?

A) 240 B) 220 C) 210 D) 200

8) Ifodaning qiymatini toping: $|-2,8| - |-1,4| + |-3,6|$

A) 6 B) 4 C) 5 D) 7

9) Qulay usul bilan hisoblang: $39\frac{5}{7} * 3\frac{15}{37} - 2\frac{5}{7} * 3\frac{15}{37}$

A) 124 B) 125 C) 126 D) 127

10) Tenglamani yeching: $(x - 1\frac{3}{4}) + 5\frac{2}{3} = 11\frac{7}{12}$

- A) $7\frac{2}{3}$ B) $8\frac{2}{3}$ C) 8 D) $12\frac{11}{12}$

11) 22,4 sonini 4 va 10 sonlariga teskari proporsional bo'lgan ikki qismga ajrating.

- A) 6,4 va 16 B) 16 va 6,4 C) 15 va 7,4 D) 7,4 va 15

12) Ikki shahar orasidagi masofa 380 km. Xaritaning masshtabi 1:1000000. Xaritada bu shaharlar orasidagi masofa qancha bo'ladi?

- A) 380sm B) 308sm C) 3800sm D) 38sm

13) Aylana uzunligi 18,84 sm ga teng. Aylana radiusini toping?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14) Radiusi 2 sm bo'lgan doira yuzini toping?

- A) 28,26 B) 26,28 C) 12,56 D) 30,26

15) 420 sonini tub ko'paytuvchilarga ajrating.

- A) $420 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$; B) $420 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$; C) $420 = 4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$; D) $420 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

16) Quyidagilardan qaysilarning EKUBi 4 ga teng?:

- 1) 24 va 20; 2) 24 va 30; 3) 24 va 32; 4) 18 va 32; 5) 4 va 16.

- A) 2, 3, 5; B) 1, 5; C) 1, 3, 5; D) barchasi

17) Quyidagilardan qaysilarning EKUK i 60 ga teng?:

- 1) 30 va 2; 2) 18 va 15; 3) 4 va 15; 4) 12 va 60; 5) 10 va 6.

- A) 2, 3, 4; B) 3 va 4; C) 2, 4; D) barchasi

18) 11 gakarali lekin 33 ga karrali bo'lmagan nechta ikki xonali son mavjud, ?

- A) 6; B) 5; C) 4; D) 9

19) Kasrni qisqartiring $\frac{33 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 7}{77 \cdot 9 \cdot 24}$ A) $\frac{1}{12}$; B) $\frac{1}{18}$; C) $\frac{1}{6}$; D) $\frac{1}{3}$

20) Quyidagilardan qaysilarini o'nli kasr ko'rinishida ifodalash mumkin:

- 1) $\frac{1}{8}$; 2) $\frac{5}{12}$; 3) $\frac{1}{7}$; 4) $\frac{15}{18}$; 5) $\frac{17}{625}$; 6) $\frac{85}{68}$

A) 1 va 5; B) 1, 5, 6; C) 1, 4, 6; D) 1

21) Tenglamani yeching $x + \frac{3}{4} = \frac{1}{2} + \frac{3}{5}$

22) Ifodaning qiymatini toping: $(0,6 - \frac{3}{14}) - (\frac{2}{7} - 0,4)$

23) a ning qanday natural qiymatida $3 * \frac{a}{14} - 1 * \frac{a}{7}$ ifodaning qiymati 2 ga teng?

24) Tengsizlikni qanoatlantiruvchi b ning butun qiymatlari qancha $\frac{1}{6} < \frac{b}{42} < \frac{3}{7}$?

25) Bir idishda $\frac{7}{8}$ kg asal bor. Shunday 6 ta idishda qancha asal bor?

26) Sayohatchi o'rtacha 1 soatda $3\frac{1}{3}$ km yo'l bosadi. U $1\frac{1}{2}$ soatda qancha masofa bosadi?

27) Qutiga 34 kg olma sig'adi. Qutining $\frac{3}{5}$ qismi to'ldirilgan bo'lsa yana qancha olma solish mumkin?

28). Ifodaning qiymatini toping $\frac{1,2 \cdot 0,24 \cdot \frac{1}{6} \cdot 5 \frac{2}{3}}{8 \frac{1}{2} \cdot 0,5 \cdot 2 \frac{2}{5}}$

29) Sutdan 14% tvorog olinadi. 5,6 kg tvorog olish uchun qancha sut kerak?

30) Aravaning g'ildiragi 30 sm, u 300 marta aylanganda qanday masofani bosib o'tadi? javobingizni metrda ifodalang

6– sinf

II variant

1) ab ikki xonali son. $ab \cdot b = 9ba \cdot b - ?$ ni toping.

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

2) Ayirmaning oxirgi raqamini toping.

$13 \cdot 24 \cdot 35 \cdot 46 - 23 \cdot 37 \cdot 41$

A) 5 B) 9 C) 7 D) 8

3) Amallarni bajaring: $\frac{19}{24} + \frac{5}{12} - \frac{17}{36}$

A) $\frac{53}{72}$ B) $\frac{3}{24}$ C) $\frac{63}{72}$ D) $\frac{13}{24}$

4) Ifodani qiymatini qulay usul bilan hisoblang $33\frac{5}{44} + (3\frac{8}{13} - 2\frac{5}{44})$

A) $33\frac{23}{44}$ B) $34\frac{8}{13}$ C) $32\frac{8}{44}$ D) $33\frac{13}{44}$

5) Bo'linmani hisoblang: $(-\frac{74}{75}) : (-\frac{37}{5})$

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{15}$

6) -8 va 4 sonlari orasida nechta butun son joylashgan

A) 12; B) 10; C) 9; D) 11.

7) 10. Motosiklchi soatiga 60 km tezlik bilan 2 soat-u 45 minut yurdi, so'ngra soatiga 50 km tezlik bilan 3 soat-u 36 minut yo'l yurdi. Motosiklchi jami necha km yo'l yurgan?

A) 350 B) 250 C) 300 D) 345

8) Qulay usul bilan hisoblang: $2\frac{5}{9} * 1\frac{13}{28} + 4\frac{4}{9} * 1\frac{13}{28}$

A) 10 B) 11 C) $10\frac{2}{3}$ D) $10\frac{1}{4}$

9) Qulay usulda hisoblang: $(\frac{7}{9} + \frac{3}{8} + \frac{4}{7}) + (\frac{5}{8} + \frac{3}{7} + \frac{2}{9})$

A) 3 B) 2 C) 4 D) 1

10) Tenglamani yeching: $(2\frac{23}{28} + 1\frac{5}{7} - 1\frac{13}{14}) * x = 1$

A) $\frac{73}{28}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{28}{73}$ D) $\frac{3}{2}$

11) 22,4 sonini 4 va 10 sonlariga teskari proporsional bo'lgan ikki qismga ajrating.

A) 6,4 va 16 B) 16 va 6,4 C) 15 va 7,4 D) 7,4 va 15

12) Ikki shahar orasidagi masofa 480 km. Xaritaning masshtabi 1:1000000. Xaritada bu shaharlar orasidagi masofa qancha bo'ladi?

A) 46 sm B) 44 sm C) 50 sm D) 48 sm

13) Aylana uzunligi 25,12 sm ga teng. Aylana radiusini toping?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14) Radiusi 3 sm bo'lgan doira yuzini toping?

A) 28,26 B) 26,28 C) 30,2 D) 30,26

15) 280 sonini tub ko'paytuvchilarga ajrating.

A) $280 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$; B) $280 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$; C) $280 = 8 \cdot 5 \cdot 7$; D) $280 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$;

16) Quyidagilardan qaysilarning EKUB i 6 ga teng:

1) 24 va 20; 2) 24 va 30; 3) 24 va 32; 4) 18 va 30; 5) 6 va 200.

A) 2, 4; B) 1, 3; C) 1, 2, 4, 5; D) barchasi

17) Quyidagilardan qaysilarning EKUK i 24 ga teng:

1) 24 va 2; 2) 18 va 12; 3) 3 va 8; 4) 12 va 32; 5) 4 va 6.

A) 1 va 3; B) 1 va 5; C) 1; D) 1,5 va 5;

18) 12 ga karrali lekin 24 ga karrali bo'lmagan nechta ikki xonali son mavjud

A) 5; B) 3; C) 4; D) 8

19) Kasrni qisqartiring $\frac{84 \cdot 8 \cdot 4}{14 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 11}$ A) $\frac{4}{11}$; B) $\frac{7}{22}$; C) $\frac{9}{33}$; D) $\frac{8}{11}$

20) Quyidagilardan qaysilarini o'nli kasr ko'rinishida ifodalash mumkin:

1) $\frac{1}{5}$; 2) $\frac{7}{24}$; 3) $\frac{9}{13}$; 4) $\frac{21}{28}$; 5) $\frac{11}{375}$; 6) $\frac{78}{39}$

A) 1 va 5; B) 1, 5, 6; C) 1, 4, 6; D) 1

21) Tenglamani yeching $x - \frac{3}{4} = \frac{3}{5} - \frac{1}{4}$

22) Ifodaning qiymatini toping: $(1,6 - \frac{3}{22}) - (0,4 + \frac{4}{11})$

23) a ning qanday natural qiymatida $4 * \frac{a}{12} - 1 * \frac{a}{6}$ ifodaning qiymati 1 ga teng?

24) Tengsizlikni qanoatlantiruvchi b ning butun qiymatlari qancha $\frac{1}{5} < \frac{b}{35} < \frac{3}{7}$

25) Bonkada $\frac{5}{14}$ l kompot bor. 4 ta bonkada qancha kompot bor?

26) Sigir biroyda $1\frac{3}{7}$ o'ram hashak yeydi. U $2\frac{4}{5}$ oyda qancha o'ram hashak yeydi?

27) Sig'imi 625 l bo'lgan sut idishi $\frac{2}{5}$ qismga to'ldirilgan. unga yana qancha sut solish mumkin?

28) Ifodaning qiymatini toping $\frac{0,32 \cdot 7,5 \cdot \frac{2}{3}}{0,8 \cdot \frac{2}{5} \cdot 8\frac{1}{3}}$

29) Qand lavlagidan 12% shakar olinadi. 8,4 t shakar olish uchun qancha qand lavlagi kerak bo'ladi?

30) Son o'qida -7 va 8 sonlari orasida nechta butun son mavjud?

6– класс

Ивариант

3) Если ab двух значное число и верно равенство $ab+ba = 132$ то найдите $a+b$.

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

2) Найдите последнюю цифру значения данного выражения

$13 \cdot 24 \cdot 35 \cdot 46 + 23 \cdot 37 \cdot 41$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3) Выполните действия: $-\frac{11}{12} + \frac{5}{6} + \frac{19}{24}$

A) $\frac{23}{24}$ B) $\frac{17}{12}$ C) $\frac{21}{24}$ D) $\frac{6}{24}$

4) Выполните деление: $(-\frac{74}{75}) : (-\frac{37}{25})$

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{50}{150}$

5) Вычислите удобным способом: $(3\frac{7}{15} - 1\frac{3}{14}) + 7\frac{8}{15}$

A) $10\frac{3}{14}$ B) $9\frac{11}{14}$ C) $9\frac{3}{14}$ D) $10\frac{11}{14}$

б) Сколько целых чисел существует между числами -6 и 4

A) 12; B) 10; C) 9; D) 11.

7) Машина ехала $2\frac{1}{2}$ часа со скоростью 150 км/ч. Какую дорогу проедит она за 4 часа?

A) 240 B) 220 C) 210 D) 200

8) Найдите значения выражения: $|-2,8| - |-1,4| + |-3,6|$

A) 6 B) 4 C) 5 D) 7

9) Вычислите удобным способом: $39\frac{5}{7} * 3\frac{15}{37} - 2\frac{5}{7} * 3\frac{15}{37}$

A) 124 B) 125 C) 126 D) 127

10) Решите уравнения: $(x - 1\frac{3}{4}) + 5\frac{2}{3} = 11\frac{7}{12}$

A) $7\frac{2}{3}$ B) $8\frac{2}{3}$ C) 8 D) $12\frac{11}{12}$

11) Число 22,4 надо разделить на числа обратно пропорциональные числам 4 и 10.

A) 6,4 и 16 B) 16 и 6,4 C) 15 и 7,4 D) 7,4 и 15

12) Расстояние между городами 380 км. Масштаб карты 1:1000000. Найдите расстояние между городами на карте?

- A) 380 см B) 308 см C) 3800 см D) 38 см

13) Длина окружности 18,84 см. Найдите радиус окружности?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14) Найдите площадь круга, радиус которого равен 2 см.

- A) 28,26 B) 26,28 C) 12,56 D) 30,26

15) Разложите на простые множители число 420.

- A) $420 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$; B) $420 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$; C) $420 = 4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$; D) $420 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

16) У каких из предложенных пар чисел НОД равен 4:

- 1) 24 и 20; 2) 24 и 30; 3) 24 и 32; 4) 18 и 32; 5) 4 и 16.

- A) 2, 3, 5; B) 1, 5; C) 1, 3, 5; D) у всех.

17) У каких из предложенных пар чисел НОК равно 60:

- 1) 30 и 2; 2) 18 и 15; 3) 4 и 15; 4) 12 и 60; 5) 10 и 6.

- A) 2, 3, 4; B) 3 и 4; C) 2, 4; D) у всех

18) Сколько существует двузначных чисел кратных 11, но не кратных 33?

- A) 6; B) 5; C) 4; D) 9

19) Сократите дробь $\frac{33 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 7}{77 \cdot 9 \cdot 24}$ A) $\frac{1}{12}$; B) $\frac{1}{18}$; C) $\frac{1}{6}$; D) $\frac{1}{3}$

20) Какие из дробей можно представить в виде десятичных:

- 1) $\frac{1}{8}$; 2) $\frac{5}{12}$; 3) $\frac{1}{7}$; 4) $\frac{15}{18}$; 5) $\frac{17}{625}$; 6) $\frac{85}{68}$

- A) 1 и 5; B) 1, 5, 6; C) 1, 4, 6; D) 1

21) Решите уравнение $x + \frac{3}{4} = \frac{1}{2} + \frac{3}{5}$

22) Найдите значение выражения: $(0,6 - \frac{3}{14}) - (\frac{2}{7} - 0,4)$

23) При каком натуральном a значение выражения $3 * \frac{a}{14} - 1 * \frac{a}{7}$ равно 2?

- 24) Сколько существует натуральных b , при которых $\frac{1}{6} < \frac{b}{42} < \frac{3}{7}$?
- 25) В бочонке $\frac{7}{8}$ кг меда. Сколько меда в 6 бочонках?
- 26) Турист проходит в среднем $3\frac{1}{3}$ км в час. Какое расстояние он пройдет за $1\frac{1}{2}$ часа?
- 27) Ящик, вмещающий 34 кг яблок, заполнен на $\frac{3}{5}$ своего объема. Сколько еще яблок можно положить в ящик?
- 28). Найдите значение выражения $\frac{1,2 \cdot 0,24 \cdot \frac{1}{6} \cdot 5\frac{2}{3}}{8\frac{1}{2} \cdot 0,5 \cdot 2\frac{2}{5}}$
- 29) Из молока получается 14% творога. Сколько молока требуется для получения 5,6 кг творога?
- 30) Тележное колесо, радиус которого 30 см, сделало 300 оборотов. Какое расстояние проехала телега? Ответ выразите в метрах.

6– класс

Пвариант

- 1) ab двузначное число. Если $ab \cdot b = 9b$ то найдите $a \cdot b$ –?
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12
- 2) Найдите последнюю цифру значения данного выражения $13 \cdot 24 \cdot 35 \cdot 46 - 23 \cdot 37 \cdot 41$
- A) 5 B) 9 C) 7 D) 8
- 3) Выполните действия: $\frac{19}{24} + \frac{5}{12} - \frac{17}{36}$
- A) $\frac{53}{72}$ B) $\frac{3}{24}$ C) $\frac{63}{72}$ D) $\frac{13}{24}$
- 4) Вычислите удобным способом $33\frac{5}{44} + (3\frac{8}{13} - 2\frac{5}{44})$
- A) $33\frac{23}{44}$ B) $34\frac{8}{13}$ C) $32\frac{8}{44}$ D) $33\frac{13}{44}$

5) Выполните деление: $(-\frac{74}{75}) : (-\frac{37}{5})$

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{15}$

6) Сколько целых чисел существует между числами -8 и 4

A) 12; B) 10; C) 9; D) 11.

7) Мотоциклист двигался со скоростью 60 км/ч 2 часа и 45 минут, а потом со скоростью 50 км/ч 3 часа и 36 минут. Какой путь проехал мотоциклист?

A) 350 B) 250 C) 300 D) 345

8) Вычислите удобным способом: $2\frac{5}{9} * 1\frac{13}{28} + 4\frac{4}{9} * 1\frac{13}{28}$

A) 10 B) 11 C) $10\frac{2}{3}$ D) $10\frac{1}{4}$

9) Вычислите удобным способом: $(\frac{7}{9} + \frac{3}{8} + \frac{4}{7}) + (\frac{5}{8} + \frac{3}{7} + \frac{2}{9})$

A) 3 B) 2 C) 4 D) 1

10) Решите уравнения: $(2\frac{23}{28} + 1\frac{5}{7} - 1\frac{13}{14}) * x = 1$

A) $\frac{73}{28}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{28}{73}$ D) $\frac{3}{2}$

11) Число 22,4 надо разделить на числа обратно пропорциональные числам 4 и 10 .

A) 6,4 и 16 B) 16 и 6,4 C) 15 и 7,4 D) 7,4 и 15

12) Расстояние между городами 480 км. Масштаб карты 1:1000000. Найдите расстояние между городами на карте?

A) 46 см B) 44 см C) 50 см D) 48 см

13) Длина окружности 25,12 см. Найдите радиус окружности?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14) Найдите площадь круга, радиус которого равен 3 см.?

- A) 28,26 B) 26,28 C) 30,2 D) 30,26

15) Разложите на простые множители число 280.

- A) $280 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$; B) $280 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$; C) $280 = 8 \cdot 5 \cdot 7$; D) $280 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$;

16) У каких из предложенных пар чисел НОД равен 6:

- 1) 24 и 20; 2) 24 и 30; 3) 24 и 32; 4) 18 и 30; 5) 6 и 200.

- A) 2, 4; B) 1, 3; C) 1, 2, 4, 5; D) у всех.

18) У каких из предложенных пар чисел НОК равно 24:

- 1) 24 и 2; 2) 18 и 12; 3) 3 и 8; 4) 12 и 32; 5) 4 и 6.

- A) 1 и 3; B) 1 и 5; C) 1; D) 1,5 и 5;

18) Сколько существует двузначных чисел кратных 12, но не кратных 24?

- A) 5; B) 3; C) 4; D) 8

19) Сократите дробь $\frac{84 \cdot 8 \cdot 4}{14 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 11}$ A) $\frac{4}{11}$; B) $\frac{7}{22}$; C) $\frac{9}{33}$; D) $\frac{8}{11}$

20) Какие из дробей можно представить в виде десятичных:

- 1) $\frac{1}{5}$; 2) $\frac{7}{24}$; 3) $\frac{9}{13}$; 4) $\frac{21}{28}$; 5) $\frac{11}{375}$; 6) $\frac{78}{39}$

- A) 1 и 5; B) 1, 5, 6; C) 1, 4, 6; D) 1

21) Решите уравнение $x - \frac{3}{4} = \frac{3}{5} - \frac{1}{4}$

22) Найдите значение выражения: $(1,6 - \frac{3}{22}) - (0,4 + \frac{4}{11})$

23) При каком натуральном a значение выражения $4 * \frac{a}{12} - 1 * \frac{a}{6}$ равно 1?

24) Сколько существует натуральных b , при которых $\frac{1}{5} < \frac{b}{35} < \frac{3}{7}$

25) В банке $\frac{5}{14}$ л компота. Сколько компота в 4 банках?

26) Корова съедает за месяц $1\frac{3}{7}$ стога сена. Сколько стогов сена она съест за $2\frac{4}{5}$ месяца?

27) Молочная цистерна емкостью 625 л заполнена на $\frac{2}{5}$ своего объема. Сколько еще молока можно налить в эту цистерну?

28) Найдите значение выражения $\frac{0,32 \cdot 7,5 \cdot \frac{2}{3}}{0,8 \cdot \frac{2}{5} \cdot 8\frac{1}{3}}$

29) Из сахарной свеклы получается 12% сахара. Сколько свеклы требуется для получения 8,4 т сахара?

30) Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -7 и 8 ?

I – variat

1	C
2	A
3	B
4	C
5	B
6	B
7	A
8	C
9	C
10	A
11	B
12	D
13	C
14	C
15	A

16	B
17	B
18	A
19	D
20	A
21	$\frac{7}{20}$
22	0,5
23	28
24	10
25	5,25
26	5
27	13,6
28	$\frac{2}{75}$
29	40
30	565,2

II- variat

1	A
2	B
3	A
4	B
5	D
6	D
7	D
8	D
9	A
10	A
11	B

Sayt manzili <https://mathinfo.uz>

Telegram kanali: <https://t.me/mathinfouz>

12	D
13	D
14	A
15	D

16	A
17	D
18	C
19	A
20	D
21	$\frac{9}{10}$
22	0,7
23	6
24	7
25	$1\frac{3}{7}$
26	4
27	375
28	$\frac{9}{25}$
29	70
30	14