## ВАРИАНТ 3

1. В классе 22 ученика. Сегодня отсутствуют 4 человека. Какая часть учащихся присутствует в классе?
Сыныпта 22 оқушы бар. Бүгін 4 оқушы сабаққа келмеген. Оқушылардың қандай бөлігі сыныпта сабақта отыр?

A) 2/11
B) 18/11
C) 4/11
D) 9/11

2. Решите уравнение:
Теңдеуді шешіңіз:

$$\frac{3}{5}x - \frac{3}{4} = \frac{3}{5} - \frac{3}{10}x$$

A) 3
B) 2
C) 1,5
D) 0,5

3. Выполните действия:
Өрнекті орындаңыз:

$$-8 - (-4) - \big(-(-6) + 4 + (-2)\big)$$

A) $-16$
B) $-12$
C) 0
D) $-8$

4. Найдите последнюю цифру числа:
Санның соңғы цифрын анықтаңыз:

$$3^{2020}$$

A) 1
B) 9
C) 7
D) 3

5. Выразите дробь в процентах:
Бөлшекті пайыз түрінде көрсетіңіз:

$$\frac{3b^2}{46a^3} \cdot \frac{207a^3}{18b^2}$$

A) 60%
B) 75%
C) 65%
D) 50%

LIVEWORKSHEETS

6. Если $\frac{2x-3}{x-2}=\frac{5}{7}$ то чему равно $9x-11$?
Егер $\frac{2x-3}{x-2}=\frac{5}{7}$ болса, онда $9x-11$ мәнін табыңыз.

A) 11
B) 0
C) 6
D) 3

7. В прямоугольнике отношение сторон 3 : 5, а периметр равен 96 см. Найдите большую сторону прямоугольника.
Тік төртбұрыш қабырғаларының қатынасы 3 : 5 тең, ал периметрі 96 см. Тік төртбұрыштың ұзын қабырғасын табыңыз.

A) 36
B) 18
C) 30
D) 60

8. Решите уравнение:
Теңдеуді шешіңіз:

$$5-\left(x-3\cdot(1-2x)\right)=15$$

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

9. Вычислите:
Есептеңіз:

$$\frac{3}{1+\frac{3}{1+\frac{1}{2}}}$$

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

10. В секции по вокалу 30 учеников, из них девочек 18. Сколько процентов всего класса составляют мальчики?
Вокал үйірмесінде 30 оқушы бар. Оның 18 –і қыздар. Ұлдар үйірменің қанша пайызын құрайды?

A) 40%
B) 45%
C) 60%
D) 55%



LIVEWORKSHEETS

11. Тауекел проехал за три часа 135 километров. За какое время он проедет следующие 405 километров, если будет ехать в три раза быстрее?
Тәуекел 135 километрді 3 сағатта жүріп өтті. Егер ол үш есе көп жылдамдықпен жүретін болса, 405 километрді қанша уақытта жүріп өтеді?

A) 135 мин
B) 120 мин
C) 150 мин
D) 180 мин

12. Найдите неизвестный член пропорции:
Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңыз:

$$\frac{9}{14} : \frac{45}{21} = x : \frac{5}{9}$$

A) $\frac{7}{6}$
B) $\frac{49}{14}$
C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{5}{7}$

13. Найдите сумму всех целых чисел, расположенных между $-4{,}9$ и $6{,}1$.
Осы аралықта жатқан барлық бүтін сандардың қосындысын анықтаңыз: $-4{,}9$ және $6{,}1$.

A) 21
B) 6
C) 11
D) 15

14. Если масштаб карты 1 : 1000, то расстояние на местности, соответствующее 20 мм на карте, равно:
Егер картаның масштабы 1 : 1000, онда орналасқан жердің арақашықтығы картада 20 мм-ге тең болса, сәйкесінше арақашықтық қанша?

A) 200 м
B) 200 дм
C) 2 км
D) 200000 мм

15. Найдите коэффициент выражения:
Өрнектің коэффициентін табыңыз:

$$\frac{5x}{3a} \cdot \left(-\frac{9}{4b}\right) \cdot \left(-\frac{1}{25d}\right) \cdot (-8)c$$

A) $-\frac{6}{5}$
B) $\frac{6}{5}$
C) $-\frac{5}{6}$
D) $-\frac{6}{25}$



LIVEWORKSHEETS

16. В треугольнике стороны относятся как 2 : 5 : 3, а периметр равен 150 см. Вычислите большую сторону треугольника.
Үшбұрыштың қабырғаларының қатынасы 2 : 5 : 3, ал периметрі 150 см-ге тең. Үшбұрыштың үлкен қабырғасын табыңыз.

A) 30 см
B) 45см
C) 75 см
D) 100 см

17. Вычислите:
Есептеңіз:

$$\frac{\left(12\frac{5}{6}-10\frac{2}{3}\right)+3\frac{1}{12}}{0{,}8\cdot 1{,}25}$$

A) 5,25
B) 3,25
C) 6,25
D) 4,25

18. Зная, что: $\frac{a}{b}=2\frac{1}{2}$ найдите значение выражения $\frac{a+2b}{3b}$.
$\frac{a}{b}=2\frac{1}{2}$ болса, келесі өрнектің мәнін табыңыз: $\frac{a+2b}{3b}$

A) 3,5
B) 0,5
C) 2,5
D) 1,5

19. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 0 при условии, что цифры не должны повторяться?
Цифрлар қайталанбауы керек болса, онда 1, 2, 3, 0 цифрларынан неше екі таңбалы сан құрауға болады?

A) 9
B) 12
C) 16
D) 6

20. Решите уравнение:
Теңдеуді шешіңіз:

$$-|3x|+6{,}2=2{,}9$$

A) 1,1
B) $-1{,}1;\ \frac{10}{11}$
C) $-1{,}1;\ 1{,}1$
D) $-\frac{10}{11}$



LIVEWORKSHEETS

21. Скорость течения реки равна 3 км/ч. Путь по течению реки судно преодолевает за 4 ч, а обратный путь за 5 ч. Какова скорость судна в стоячей воде?
Өзен ағысының жылдамдығы – 3 км/сағ, өзен ағысымен жүретін жолға кеме 4 сағ, ал кері жолды – 5 сағатта жүзеді. Кеменің тынық судағы жылдамдығы қандай?

A) 23 км/ч|сағ
B) 25 км/ч|сағ
C) 27 км/ч|сағ
D) 30 км/ч|сағ

22. Сколько нужно сделать распилов, чтобы длинное бревно распалось на 80 частей?
Ұзын бөренені 80 бөлікке бөлу үшін, оны неше жерден кесу керек?

A) 81
B) 80
C) 79
D) 82

23. Вычислите:
Есептеңіз:

$$\frac{0{,}35 \cdot 15{,}3 \cdot 4{,}9 \cdot 0{,}8}{1{,}7 \cdot 3{,}15 \cdot 2{,}1 \cdot 5{,}6}$$

A) 3
B) 1/3
C) 0,3
D) 1,3

24. Какому неравенству удовлетворяет корень уравнения?
Теңдеудің түбірі қай теңсіздікке сәйкес келеді?

$$-3x - 5 = 6$$

A) $-3\frac{3}{4} < x < -3\frac{1}{2}$
B) $-3\frac{1}{2} < x < -3\frac{1}{3}$
C) $-3\frac{1}{2} < x < -2\frac{2}{3}$
D) $-3 < x < -2$

25. В ряд сажают деревья через 3 метров. Посадили 10 деревьев. Какой длины получился ряд?
Бір қатар бойымен әрбір 3 метр сайын ағаштар отырғызылды. Барлығы 10 ағаш отырғызылды. Пайда болған қатардың ұзындығы қандай?

A) 30
B) 24
C) 29
D) 27

26. Две третьих от одной четвертой числа равно 1,5. Что это за число?
Санның үштен екі бөлігінің төрттен бір бөлігі 1,5 –ке тең. Бұл қай сан?

A) 12
B) 9
C) 15
D) 8

LIVEWORKSHEETS

27. Номера на дверях квартир многоэтажного дома составлены из цифр, сделанных из металла. Сколько металлических цифр понадобилось для нумерации всех квартир, если в доме всего 60 квартир?
Көпқабатты үйдің пәтерлерінің нөмірлері металл цифрлардан құрастырылған. Егер үйде барлығы 60 пәтер болса, онда барлық пәтерлерді нөмірлеу үшін қанша цифр қолданылды?

A) 109
B) 110
C) 112
D) 111

28. Выразите в процентах:
Пайызбен өрнектеңіз:

$$\frac{7x-5x}{3x}$$

A) 0%
B) 66,67%
C) 33,33%
D) 65%

29. В книге 1400 страниц. Прочитали 0,57 всей книги. Сколько страниц осталось прочитать?
Кітапта 1400 бет бар, оның 0,57 бөлігі оқылды. Оқып бітіру үшін қанша бет қалды?

A) 602
B) 742
C) 798
D) 800

30. Упростите выражение:
Өрнекті ықшамдаңыз:

$$(7t^5 - 4t^4 - 3) - (4t^5 - 4t^4 + 3t^2 - 2)$$

A) $3t^5 - 3t^2 - 1$
B) $3t^5 - 3t^2$
C) $3t^5 - 3t^2 - 3$
D) $3t^5 - 3t^2 + 1$

31. Грузовик выехал из города в село со скоростью 60 км/ч. Через 3 часа вслед за ним выехала легковая машина, скорость которой больше скорости грузовика на 30 км/ч. Найдите расстояние от города до села, если обе машины прибыли в село одновременно.
Жүк көлігі қаладан ауылға 60 км/сағ жылдамдықпен шықты. Үш сағаттан кейін оның артынан жылдамдығы 30 км/сағатқа артық автокөлік шықты. Егер олар ауылға бірдей уақытта келсе, ауыл мен қаланың арақашықтығын табыңыз.

A) 620
B) 480
C) 580
D) 540

LIVEWORKSHEETS

32. Общий объём Iphone 6s составляет 256 гигабайтов. На него уже записали 48000 мегабайтов фотографий. Какая часть Iphone 6s еще остается свободной? Дайте ответ в виде десятичной дроби (1 гигабайт = 1000 мегабайт).
Iphone 6s толық жады 256 гигабайтты құрайды. Оған 48000 мегабайт сурет жүктеліп қойылған болса, жадының қанша бөлігі бос қалады? Жауапты ондық бөлшек түрінде жазыңыз. (1 гигабайт = 1000 мегабайт).

A) 0,82
B) 0,8075
C) 0,8125
D) 0,8

33. На предприятие привезли 400 новых станков. В первый день установили 50% всех станков, во второй – 20%. Сколько станков осталось установить?
Кәсіпорынға 400 жаңа компьютер алып келінді. Бірінші күні олардың 50%, екінші күні 20% орнатты. Неше компьютер орнатылмай қалды?

A) 200
B) 280
C) 120
D) 160

34. Найдите $(2x + 3y) : 3$, если $4 \cdot (x + 5) - 5 \cdot (x + 2) = 10$ и $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{5}{2y} - 2\right) = \frac{1}{5}$.
$(2x + 3y) : 3$-ті табыңыз, егер $4 \cdot (x + 5) - 5 \cdot (x + 2) = 10$ және $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{5}{2y} - 2\right) = \frac{1}{5}$.

A) 0,1
B) 0,5
C) 1
D) 0,8

35. Тракторист вспахал три участка земли. Площадь первого равна $\frac{3}{5}$ площади всех трёх участков, а площадь второго относится к площади первого как 5: 9. Какова площадь первого участка, если в третьем было на 16 га меньше, чем в первом?
Тракторшы үш жерді аударды. Бірінші жердің ауданы барлық аударылған жердің 3/5 бөлігін, ал екінші жердің ауданының бірінші жердің ауданына қатынасы 5 : 9 тең. Егер үшінші жерде біріншіден 16 га-ға аз болса, бірінші жердің ауданын табыңыз.

A) 16 га
B) 18 га
C) 20 га
D) 12 га

LIVEWORKSHEETS

36. На диаграмме показан уровень топлива в баке машины. Какая дробь соответствует уровню топлива в данный момент?
Диаграммада жанармай деңгейі көрсетілген. Бөлшектердің қайсысы жанармай деңгейіне сәйкес келеді?



A) $\frac{19}{20}$
B) $\frac{5}{8}$
C) $\frac{24}{40}$
D) $\frac{7}{10}$

37. Решите уравнение:
Теңдеуді шешіңіз:

$$\frac{3}{5} - \frac{2,5}{2,5x + 5} = 0,5$$

A) 8
B) 4
C) 6
D) 7

38. Угол $NPK$ равен 121°. Точка $E$, которая находится внутри этого угла, делит угол $NPK$ в отношении $\frac{8}{3}$. На какие углы делит точка E?
$NPK$ бұрышы 121°. E нүктесі осы бұрыштың ішінде орналасқан және де $NPK$ бұрышын $\frac{8}{3}$ қатынасында бөледі. $E$ нүктесі $NPK$ бұрышын қандай бұрыштарға бөледі?

A) 33°; 88°
B) 36°; 85°
C) 40°; 81°
D) 32°; 88°

39. Девочка прочитала 40% книги, потом еще 40% остатка. Сколько процентов книги осталось прочитать девочке?
Қыз кітаптың 40%–ын оқыды, сосын қалған бөліктің тағы 40%-ын оқыды. Қызға кітаптың неше пайызын оқу қалды?

A) 36%
B) 24%
C) 64%
D) 42%



LIVEWORKSHEETS

40. За три дня магазин продал 136 компакт-дисков. Сколько дисков было продано в каждый из дней, если 2/3 проданного в первый день равны 20% проданного во второй день или половине проданного в третий день?

Үш күн ішінде дүкенде 136 диск сатылды. Егер бірінші күні сатылған дисктердің 2/3 бөлігі екінші күнде сатылған дисктердің 20%-на тең немесе үшінші күні сатылған дисктердің жартысына тең болса, әрбір күні сатылған дисктердің санын табыңыз.

A) 24, 80, 32
B) 24, 90, 32
C) 24, 84, 28
D) 32, 30, 96

LIVEWORKSHEETS