

7 сынып / 7 класс

$$\frac{EKOE(12, 7) + EKOE(6, 4)}{EYOB(18, 22) \cdot EYOB(18, 24)} = \frac{EYOB(5, 35)}{-x}$$

1.  $x$ -тің мәнін табыңыз:  $EYOB(18, 22) \cdot EYOB(18, 24)$  —  $x$

$$\frac{HOK(12, 7) + HOK(6, 4)}{HOD(18, 22) \cdot HOD(18, 24)} = \frac{HOD(5, 35)}{-x}$$

Найдите значение  $x$ :  $HOD(18, 22) \cdot HOD(18, 24)$  —  $x$

- A)  $-\frac{8}{5}$     B)  $\frac{8}{5}$     C)  $-\frac{5}{8}$     D)  $\frac{5}{8}$

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

2. Гүл дүкені гүл шоқтарын 3000 *тг* бағамен сатады. Дүкенде қабылданған ережелерге сәйкес, гүл шоқтары 3 күн ішінде сатылмаса, әр келесі күні бастапқы баға 20%-ға төмендейді. Дүкенге алып келгеннен кейін, алтыншы күні гүл шоқтары қанша тұрады?

Цветочный магазин продает букеты за 3000 *тг*. По правилам магазина, если букет не будет продан в течение 3 дней, на каждый следующий день его стоимость будет уменьшаться на 20% от предыдущей цены. Сколько букет будет стоить на шестой день после поступления на продажу?

- A) 996 *тг*    B) 786 *тг*    C) 1296 *тг*    D) 1536 *тг*

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

3. Айдардың жасына оның жартысын, ширегін,  $\frac{5}{2}$ -ын және тағы 5 жылды қосса, онда оның 28 жылдан кейінгі жасы шығады. Айдардың жасын табыңыз.

Если прибавить к возрасту Айдара половину, четверть,  $\frac{5}{2}$  его возраста и 5 лет то получится его возраст через 28 лет. Найдите возраст Айдара.

- A) 32    B) 24    C) 28    D) 20

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

4. Егер  $\overline{qwerty} : 4$  болса, онда төмендегілердің қайсысы  $ytrewq$  санына сәйкес келеді?

Если  $\overline{qwerty} : 4$ , то какое из нижеперечисленных чисел соответствует  $ytrewq$ ?

- A) 653412    B) 465432    C) 895321    D) 298785

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

5. Республикалық физика-математикалық мектебіне алып келген кітаптардың 60%-ы орыс тіліндегі кітаптар, ал қалғаны қазақ тіліндегі кітаптар. Қазақ тіліндегі

кітаптардың 20%-ы география болса, 30%-ы биология, ал қалғандары математика кітаптары. Математика кітаптарының 30%-ы 6 сыныптарға арналған болса, қалғандары басқа сыныптардікі. Егер 6 сыныпқа арналған математика кітаптар саны 600 болса, онда РФММ мектебіне барлығы неше кітап әкелінді?

60%-в привезенных книг в библиотеку РФМШ - на русском языке, а остальная часть - на казахском. 20%-в всех книг на казахском языке - учебники по географии, 30%-в - по биологии, а остальная часть - по математике. 30%-в всех книг по математике - учебники для 6-х классов, а остальная часть для других классов. Если число учебников по математике для 6-и классников равно 600, сколько книг привезли в библиотеку РФМШ?

- A) 8000      B) 9000      C) 10000      D) 12000  
E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

6. Амалдарды орындаңыз: / Выполните действия:

$$\left( (-26, 4) + 9\frac{1}{2} \right) - \left( \left( -32\frac{3}{4} \right) - (-21, 25) \right) = ?$$

- A) -4,8      B) -5,4      C) -3,6      D) -4  
E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

7. Айдын 4 мемлекеттің 4 маркасын сатып алды. Егер Кубаның маркасын сатып алмаған болса 40 доллар, Ресейдің маркасын алмаған болса - 45 доллар, Болгардың маркасын алмаған болса - 44 доллар, Польшаның маркасын алмаған болса - 27 доллар төлейтін болса, Айдын 4 маркаға неше доллар төледі?

Айдын купил 4 марки из 4 стран. Если бы он не купил кубинскую марку, то потратил бы всего 40 долларов. Если бы не купил российскую марку, то потратил бы 45 долларов. Если бы не купил болгарскую марку, то потратил бы 44 доллара. Если бы не купил польскую марку, то потратил бы 27 долларов. Сколько долларов потратил Айдын на 4 марки?

- A) 48 \$      B) 64 \$      C) 44 \$      D) 52 \$  
E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

8. Теңсіздікті шығарып, сол аймаққа жататын сандарды табыңыз: / Найдите целые решения неравенства:

$$4 - (-36) < -x + 5 \leq 420 \cdot \left( \frac{1}{15} + \frac{1,2}{36} \right)$$

- A) -37; -36; -35      B) -35      C) -37; -36      D) -36; -35  
E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

9. 2; 2; 3; 7; 7; 8; 12; 12; 13; 17; 17; 18 ..... тізбегінің 66 мүшесін табыңыз.

Найдите 66-й член цепочки: 2; 2; 3; 7; 7; 8; 12; 12; 13; 17; 17; 18 .....

A) 108      B) 103      C) 93      D) 98

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

10. “Gakku Дауысы” концертіне ұйымдастырушылар 4 күн бойы дайындалды. Олар 1-ші күні 2-ші күнге қарағанда 1 сағат 30 минутқа артық дайындалды. 3-ші күні 2-ші күнге қарағанда 3,5 сағат көбірек дайындалды. 4-ші күні 2-ші күннің екі есесінен 4 сағат кем дайындалды. Егер ұйымдастырушылар арифметикалық орташа есеппен 9 сағат дайындалған болса, 4-ші күнде олар неше сағат дайындалды?

Организаторы “Голос Gakku” готовились к концерту 4 дня. В первый день они готовились на 1 час 30 минут дольше, чем на второй день, а на 3-й день - на 3,5 часа дольше, чем на 2-й день. На 4-й день организаторы готовились на 4 часа меньше, чем удвоенное количество часов во 2-й день. Если среднее арифметическое всей подготовки равно 9-ти часам, сколько часов они готовились на 4-й день?

A) 6 сағ / 6 часов      B) 10 сағ / 10 часов

C) 8 сағ / 8 часов      D) 7 сағ / 7 часов

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

11. Ықшамдаңыз: / Упростите:

$$\left( \frac{2z+4}{4} - \frac{-z+4}{3} + \frac{1-3z}{6} \right) : \frac{3-6z}{18z+54} = ?$$

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

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

12. Екі әртүрлі тіктөртбұрышты бөлменің периметрлерінің қосындысы 156 см-ге тең. Біреуінің жарты периметрі екінші периметрдің ширегіне тең. Периметрі үлкен бөлменің ұзындығы 30 см болса, оның ені қандай болады?

Сумма периметров двух разных прямоугольных комнат составляет 156 см. Половина периметра одного равна четверти другого периметра. Если комната с большим периметром имеет длину 30 см, какова ее ширина?

A) 23 см      B) 27 см      C) 22 см      D) 25 см

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

13. 480 мл тұзды судың құрамында 15% тұз бар. Тұз мөлшерін тағы 3%-ға арттыру үшін, қанша мл суды буландыру керек?

В 480 мл соленой воды содержится 15% соли. Сколько мл воды нужно выпарить, чтобы увеличить содержание соли на 3%?

A) 60 мл      B) 80 мл      C) 100 мл      D) 120 мл

Е) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

$$\frac{\left(3\frac{1}{4} - 2,75\right) : 0,2 + 2\frac{1}{2}}{\left(3,4 - 4,1 + 2\frac{7}{15} + 2\frac{7}{60}\right) : 233} = ?$$

14.

Есептеңіз: / Вычислите:

A) 300      B) 250      C) 450      D) 500

E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

15. Бір пунктен бір мезгілде бір бағытпен екі мотоциклист шықты. Біріншісінің

жылдамдығы  $35 \text{ км/сағ}$ , ал екіншісінің жылдамдығы бірінші мотоциклисттің  $\frac{4}{5}$ -ін құрайды. Бес сағат өткеннен кейін олардың арақашықтығы неге тең болады?

Два мотоциклиста выехали из одной и той же точки в одном и том же направлении

одновременно. Скорость первого составляет  $35 \text{ км/ч}$ , а скорость второго - это  $\frac{4}{5}$  скорости первого мотоциклиста. Каким будет расстояние между ними через пять часов?

A) 60 км      B) 45 км      C) 50 км      D) 35 км

E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

16. Теңдеудің түбіріне  $0,125$  қосыңыз: / Прибавьте к корню уравнения  $0,125$ :

$$\frac{0,2 \cdot 0,25 \cdot 1,5 \cdot 2,7 : 3}{x : 15 \cdot 0,005 \cdot 80} = \frac{3}{4}$$

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

E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

17. Егер  $5$ ,  $a$  және  $b$  сандары сәйкесінше  $\frac{3}{8}$ ,  $3$  және  $9$  қатынасындай болса,  $a$  және  $b$  мәндерін табыңдар.

Если числа  $5$ ,  $a$  и  $b$  соотносятся как  $\frac{3}{8}$ ,  $3$  и  $9$  соответственно, найдите значение  $a$  и  $b$ .

A)  $\frac{3}{40}$ ;  $\frac{13}{40}$       B) 35; 140

C) 40; 120      D) 1,5; 6

E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

18. Менеджер кинотеатрға үш күнде неше адам келетінін санағысы келді.

Сейсенбі күні келген адамдар саны сәрсенбіде келген адамдар санына қатынасы  $7:6$ , ал сейсенбі күні келген адамдар саны бейсенбі күні келген адамдар санына қатынасы

3:1 қатынасындай. Сәрсенбі және бейсенбі күндерде келген адамдар, сейсенбі күні келген адамдар санынан 296-ға артық болса, барлығы үш күнде кинотеатрға неше адам келді?

Менеджер хотел посчитать, сколько людей посещает кинотеатр за три дня.

Отношение числа людей, пришедших во вторник, к числу людей, пришедших в среду, составляет 7:6, а отношение числа людей, пришедших во вторник, к числу людей, пришедших в четверг, составляет 3:1. Сколько в общем людей пришло в кино за 3 дня, если количество посетителей в среду и четверг было на 296 больше, чем во вторник?

- A) 2894    B) 3264    C) 3404    D) 3344  
E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

19. Ыстықкөлде Асан көкесімен бірге катермен 180 минут бойы 50 км/сағ жылдамдықпен жүріп өтті. Жүзіп өткен жолы “Google” картада 50 мм кесіндімен белгіленген. Көрсетілген ақпаратпен “Google” картада қандай масштаб болғанын табыңыз.

На озере Иссык-Куль Асан с дядей катался на лодке 180 минут со скоростью 50 км/ч. Их маршрут на карте “Google” отобразился как отрезок, длиной в 50 мм. Узнайте, какой масштаб был на карте “Google”.

- A) 1:300000    B) 1:30000000    C) 1:3000000    D) 1:30000  
E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа

20. Әр сағат сайын бірінші құбыр бассейнің  $\frac{1}{3}$ -ін, ал екіншісі -  $\frac{1}{6}$ -ін толтырады. Екі құбыр қосылып бассейнің қандай бөлігін 1,5 сағат ішінде толтырады?

За 1 час первая труба заполняет  $\frac{1}{3}$  часть бассейна, а вторая -  $\frac{1}{6}$  часть бассейна. Какую часть бассейна заполняют две трубы вместе за 1,5 часа?

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

E) жауаптардың арасында дұрысы жоқ / нет правильного ответа