

Математика пәнінен мектепшілік олимпиада тапсырмалары 5-сынып 2022 жыл.

Әр тапсырма 7 ұпай

Уақыты 2 сағат

- 1.Мирас тактаға 3-ке бөлінетін, 5-ке бөлінетін сандарды жазды. Ол тактаға жазған сандардың 50%-і 3-ке, 70 %-і 5-ке бөлінеді. Мирас тактаға жазған сандардың неше проценті 15-ке бөлінеді?
2. 11 минуттық және 8 минуттық құмсағаттарды пайдаланып, ұзақтығы 5 минуттық уақытты қалай анықтауға болады?
- 3.Оқушылар жол бойына араларын бірдей етіп, 37 түп ағаш отырғызды. Ең шеткі екі ағаштың арасы 198м. Жол бойындағы 15-ағаш 9-ағаштан неше метр қашықтыққа отырғызылған?
- 4.Ұзындығы 480м.пойыз бағдаршамның тұсынан 32 секунд, ал көпірден 52 секундта өтті.Көпір ұзындығы неше метр?
5. $\frac{1}{99}, \frac{2}{99}, \frac{3}{99}, \dots, \frac{97}{99}, \frac{98}{99}, \frac{99}{99}$ бөлшектерінің арасында қанша қысқармайтын бөлшек бар?

- 1.Мирас на доске написал числа, делящиеся на 3, и числа, делящиеся на 5. Числа, делящиеся на 3, составляют 50%, а числа, делящиеся на 5, составляют 70% от всех чисел, написанных Мирасом. Сколько процентов составляют написанные Мирасом на доске числа, делящиеся на 15?
- 2.Как с помощью 11-минутных и 8 минутных песочных часов определить время продолжительностью 5 мин.
- 3.Ученики посадили вдоль дороги на одинаковом расстоянии друг от друга 37 деревьев. Расстояние между двумя крайними деревьями 198 м.Каково расстояние между 9-м и 15-м деревьями?
- 4.Поезд длиной 480 м.проезжает мимо семафора за 32 секунд, а мост проезжает за 52 секунд. Сколько метров составляет длина моста?
- 5.Сколько несократимых дробей среди данных: $\frac{1}{99}, \frac{2}{99}, \frac{3}{99}, \dots, \frac{97}{99}, \frac{98}{99}, \frac{99}{99}$?

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: 11-05-01

✂

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: 11-05-01

Фамилия: АҚТІЛЕКҚЫЗЫ

Аты (Имя): МАНАР

Сыныбы (Класо): 5 "а"

Пәні (Предмет): МАТЕМАТИКА

Облысы/Қаласы (Область/Город): АТЫРАУ

Ауданы (Район): НҰРҒЕР

Мектебі (Школа): Б.НЫСАНБАЕВ

Оқу тілі (Язык обучения): ҚАЗАҚ

1) 8 жұптың 10 күнде

2) x - қыздың жасы

y - әкенің жасы

$x + y = 62$ жесі + қыз - жас

$x - 4 - 4$ жас бұрынғы қыз жасы

$y - 4 - 4$ жас бұрынғы әкенің жасы

4 жас бұрын жесі қыздан 8 есе үлкен болған

Пендеу құрамы

Ш: $8(x - 4) = y - 4$

$$8x - 32 = y - 4$$

$$8x - y = 32 - 4$$

$$x + y = 62$$

$$62 - y = 28$$

$$8x - y = 28$$

$$x = 62 - y$$

$$8(62 - y) - y = 28$$

$$496 - 8y - y = 28$$

$$-9y + 496 = 28$$

$$-9y = 28 - 496$$

$$-9y = -468$$

$$y = \frac{-468}{-9}$$

$$y = 52$$

$$x = 62 - 52 = 10$$

М: қыз 10 жаста
жесі 52 жаста

$$3) \frac{39}{81} : \frac{11}{30} : \frac{41}{81} : \frac{9}{20}$$

$$\frac{39}{81} = 0,4777$$

$$\frac{11}{30} = 0,3666$$

$$\frac{41}{81} = 0,5061$$

$$\frac{9}{20} = 0,45$$

$$\frac{11^2}{30} + \frac{9^2}{20} = \frac{34 + 27}{60} = 1\frac{1}{60}$$

4) 4 аша.

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: М - 05 - 02

✂

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: М - 05 - 02

Фамилия: ЖАУКЕН

Аты (Имя): ЖАНАЙЫМ

Сыныбы (Класс): 5^а

Пәні (Предмет): математика

Облысы/Қаласы (Область/Город): АТЫРАУ

Ауданы (Район): ИНТЕР

Мектебі (Школа): Б. НЫСАНБАЕВ

Оқу тілі (Язык обучения): ҚАЗАҚ

1.) 30 15 ке бәйкеді, 15 15 ке бәйкеді, 45 15 бәйкеді $50(0 + 40) - 0 - 100 - 20$
(15 ке)

2.) 440 уақыт

3.) 135 отырғыз

4.) 337 метр $198 : 36 = 5,5$ - көрші аташтар арапндағы қашықтық

5.) $\frac{5}{99}$ 60 күрсқармалитын бәйке - көрші аташтар арапндағы қашықтық

$$99 : 3 = 33$$

4.) $15 - 9 = 9$ -ші және 15-ші аташтар арапндағы

680с арап $5,5 \cdot 6 = 33$ м - 9-ші және 15-ші
аташтар арапндағы қашықтық

$$99 : 11 = 9$$

$$99 : 33 = 3$$

$$33 + 9 - 3 = 39$$

$$99 - 39 = 60$$

жауабы: 60 бәйке

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: M-05-03

✂-----

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: M-05-03

Фамилия: АМАНГАЛЫ
Аты (Имя): ГҮЛСЕЗІМ
Сыныбы (Класс): 5 а
Пәні (Предмет): МАТЕМАТИКА
Облысы/Қаласы (Область/Город): АТЫРАУ
Ауданы (Район): МНДЕР
Мектебі (Школа): ЖАҒАНБАЕВ
Оқу тілі (Язык обучения): ҚАЗАҚ

$$1) 20\% \quad 50\% + 70\% - 100\% = 20\%$$

$$2) 5 \text{ минут} \quad 8 + 8 - 11 = 16 - 11 = 5$$

$$3) 33 \text{ м} \quad 37 - 1 = 36, \quad 198 : 36 = 5,5 \text{ м} \quad 15 - 9 = 6 (\text{аям})$$
$$6 \cdot 5,5 = 33 \text{ м}$$

$$4) 300 \text{ метр} \quad 480 : 32 = 15 \text{ м/с} \quad 15 \cdot 52 = 780 \text{ м} \quad 780 - 480 = 300 \text{ м}$$

5) 60 басқармайтын бәшек

$$99 : 3 = 33$$

$$99 : 11 = 9$$

$$99 : 33 = 3$$

$$33 + 9 - 3 = 39$$

$$99 - 39 = 60$$

Мауабі: 60 бәшек

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: М-05-04

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: М-05-04

Фамилия: НЕДЕЛОВ

Аты (Имя): НАМБЫЛ

Сыныбы (Класс): 5²¹

Пәні (Предмет): МАТЕМАТИКА

Облысы/Қаласы (Область/Город): АТЫРАУ

Ауданы (Район): ИНДЕР

Мектебі (Школа): Б.НЫСАНБАЕВ

Оқу тілі (Язык обучения): ҚАЗАҚ

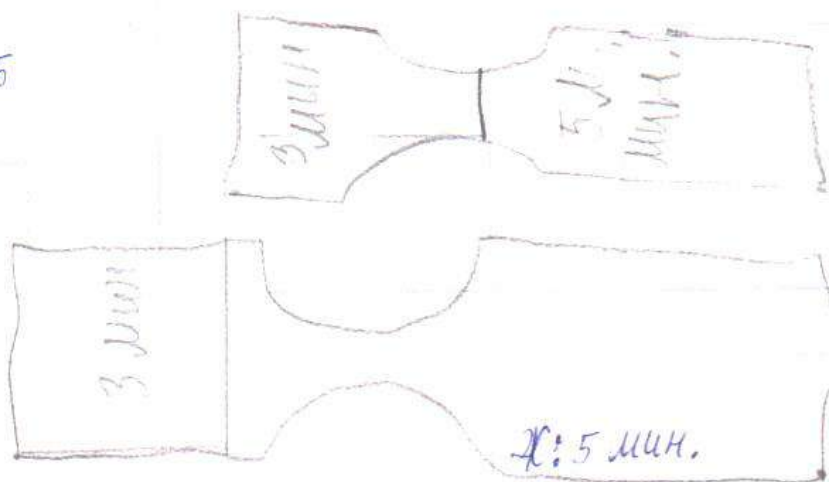
1-есеп $5000 + 7000 - 10000 = 2000$ 15-ке бөлінетін сандар 3 және 5-ке бөлінеді.

2000 15-ке бөлінеді

2-есеп

11 минуттық пен 8 минуттық құмсағатты бір-біріне жақындатып 3 минутты табамыз оны 8 мин. құмсағаттан аласың

$$8 + 8 - 11 = 5$$



3-есеп

15-інші мен 9-шының арасында 226 адам бар.

4-есеп $480 : 32 = 15$ м/с, $15 \cdot 52 = 780$, $780 - 480 = 300$ м

Көпірдің ұзындығы 300 м $V = 780 : 32 = 15$ м/с, $T = 52 - 32 = 20$, $X = 15 \cdot 20 = 300$ м

5-есеп

64 қысқармайтын бөліктер бар.

1-99 арасы 99 сан.

$$99 : 3 = 33$$

$$99 : 9 = 11$$

$$99 : 11 = 9$$

$$99 : 33 = 3$$

$$33 + 9 = 3 \cdot 39$$

$$99 - 39 = 60$$

$$3\text{-есеп } 34 - 1 = 36, 198 : 36 = 5,5$$

Ж: 2р адамның арасы 5,5

$$15 - 9 = 6 \text{ адам}$$

$$6 \cdot 5,5 = 33 \text{ м}$$

$$Ж: 33 \text{ м}$$

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: _____
(Количество заполненных листов)

Шифр: М - 05 - 05

✂-----

Толтырылған беттер саны: _____
(Количество заполненных листов)

Шифр: М - 05 - 05

Фамилия: УТАРБАЙ
Аты (Имя): НАҚСЫЛЫҚ
Сыныбы (Класс): 5а
Пәні (Предмет): МАТЕМАТИКА
Облысы/Қаласы (Область/Город): АТЫРАУ
Ауданы (Район): ИНДЕР
Мектебі (Школа): Б. НЫСАНБАЕВ
Оқу тілі (Язык обучения): ҚАЗАҚ

№1 $75 : 15 = 5$

№ Мирас тақтатаста жазған сандардың 75 проценті 15 ке тең болады

№2 $11 - 8 = 3$

$8 - 3 = 5$



№4

Қолыңың метрі 26 м

№3

Ш: $198 + 37 = 235$ м

№: 15 адам 90 минут 237 метр қамалды

№5

№ Бәйбіштің атына бар

Математика пәнінен мектепшілік олимпиада тапсырмалары 6-сынып 2022 жыл.

Әр тапсырма 7 ұпай

Уақыты 2 сағат

1. Үйді жөндеу үшін бірнеше жұмысшылар жалданды және олар бұл жұмысты белгіленген уақытта орындай алады. Егер жұмысшылар саны 3 адамға қысқартылса, онда жұмыстың аяқталу мерзімі 6 күнге ұзарады, ал егер жұмысшылар саны 2 адамға көбейсе, онда жұмыс мерзімі 2 күнге қысқарады. Неше жұмысшы жалданды? Олар жұмысты неше күнде аяқтайды?

2. Әкесі мен қызының жасын бірге алғанда 62 жас болды. 4 жыл бұрын әкесінің жасы қызының жасынан 8 есе үлкен еді. Олардың әрқайсысының жасы нешеге толды?

3. $\frac{39}{81}, \frac{17}{30}, -\frac{41}{81}, -\frac{9}{20}$ бөлшектерінің ішінен модулі ең үлкені мен модулі ең кіші санның қосындысын табыңыз.

4. Анасы өзінің 9 ұлына үстелдегі алмаларды келесідегідей бөліп алуды ұсынды. Ең үлкен ұлы үстелде бар алманың $\frac{1}{2}$ бөлігін, екінші ұлы $\frac{1}{3}$ бөлігін, үшінші ұлы $\frac{1}{4}$ бөлігін, тағы солай кете беріп, 9-шы ұлына үстелде бар алманың $\frac{1}{10}$ бөлігін алуды ұсынды. Алайда балалар үйге кездейсоқ ретпен келгендіктен және үстелде басында неше алма болғанын білмегендіктен, барлығы 10 алмадан алды. Онда үстелде басында қанша алма болды?

1. Для ремонта здания нанято несколько рабочих, которые могут выполнить эту работу в определенное число дней. Если их будет на 3 человек меньше, то срок работы увеличится на 6 дней. Если же их будет на 2 человека больше, то они смогут выполнить работу на 2 дня раньше срока. Сколько рабочих было нанято и в какой срок они смогут выполнить работу?

2. Отцу и дочери вместо 62 года. Четыре года назад отец был в 8 раз старше дочери. Сколько лет каждому из них?

3. Сложите число с наибольшим значением модуля с числом с наименьшим значением модуля: $\frac{39}{81}, \frac{17}{30}, -\frac{41}{81}, -\frac{9}{20}$

4. Мать предложила своим 9 сыновьям разделить яблоки на столе следующим образом: старшему сыну $\frac{1}{2}$ часть всех яблок, второму $\frac{1}{3}$ часть, оставшихся яблок, третьему $\frac{1}{4}$ часть оставшихся яблок, и так далее, в конце, самому младшему $\frac{1}{10}$ часть оставшихся яблок. Однако, поскольку дети приходили домой в случайном порядке и не знали, сколько яблок было на столе вначале, все взяли по 10 яблок. Сколько яблок было на столе изначально?

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: _____
(Количество заполненных листов)

Шифр: М-06-02

✂-----

Толтырылған беттер саны: _____
(Количество заполненных листов)

Шифр: М-06-02

Фамилия: Ғалымжан
Аты (Имя): Даниял
Сыныбы (Класс): 6 "а"
Пәні (Предмет): Математика
Облысы/Қаласы (Область/Город): АТЫРАУ
Ауданы (Район): ИНДЕР
Мектебі (Школа): Б. НЫСАНБАЕВ
Оқу тілі (Язык обучения): ҚАЗАҚ ТІЛІ

1) 8 жасушына 10 күнде

2) x - бағзыдан жас

y - әкенің жас

$x + y = 62$ жесі + бағзы = жас

$x - 4 - 4$ жас бұрынғы бағзы жас

$y - 4 - 4$ жас бұрынғы әкенің жас

4 жас бұрын жесі бағзыдан 8 есе үлкен болған

Пендеу құрастыру

Ш: $8(x - 4) = y - 4$

$$8x - 32 = y - 4$$

$$8x - y = 32 - 4$$

$$x + y = 62$$

$$62 - y = 28$$

$$8x - y = 28$$

$$x = 62 - y$$

$$8(62 - y) - y = 28$$

$$496 - 8y - y = 28$$

$$-9y + 496 = 28$$

$$-9y = 28 - 496$$

$$-9y = -468$$

$$y = \frac{-468}{-9}$$

$$y = 52$$

$$x = 62 - 52 = 10$$

М: бағзы 10 жаста
жесі 52 жаста

$$3) \frac{39}{81} : \frac{17}{50} : \frac{41}{81} : \frac{9}{20}$$

$$\frac{39}{81} = 0,481$$

$$\frac{17}{50} = 0,34$$

$$\frac{41}{81} = 0,5062$$

$$\frac{9}{20} = 0,45$$

$$\frac{17^2}{30} + \frac{9^2}{20} = \frac{34 + 27}{60} = 1 \frac{1}{60}$$

$$\text{Жауап: } 1 \frac{1}{60}$$

4) 100 айна. Жауабы: 100 айна

1) 30 15 ке, 15 15 ке, 40 15 ке бөлінеді. $50\% + 70\% - 100\% - 20\%$

2) 440 уақыт

3) 135 отырғандардан

4) 337 метр $198 : 36 = 5,5$ м- көрші ағаштар араарындағы қашықтық.

5) $\frac{5}{99}$ 60- қосқандармайтан бөлік- көрші ағаштар араарындағы қашықтық.

- дағы қашықтық.

$$99 : 3 = 33$$

$$99 : 11 = 9$$

$$99 : 33 = 3$$

$$33 + 9 - 3 = 39$$

$$99 - 39 = 60$$

М: 60 бөлік

4) $15 - 9 = 6$ 9-ші және 15-ші ағаштар араарындағы 6 бос орыс. $5,5 \cdot 6 = 33$ м-

9-ші және 15-ші ағаштар араарындағы қашықтық

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың
мектепшілік кезеңі
Школьный этап республиканской олимпиады по общеобразовательным
предметам
Жауап парағы
Бланк ответов

Қатысушылардың жұмысын шифрлау парағы
Титульный лист для шифрования работ участников

Қатысушының жұмысы
Работа участника

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: M-06-01

✂-----

Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: M-06-01

Фамилия: ПУЧЕВСШЕВ
Аты (Имя): МАМАКА
Сыныбы (Класс): 6.8
Пәні (Предмет): МАТЕМАТИКА
Облысы/Қаласы (Область/Город): АТЫРАУ
Ауданы (Район): ШЕДЕР
Мектебі (Школа): Б. ЖЫСАНБАЕВ
Оқу тілі (Язык обучения): ҚАЗАҚ ТІЛІ

1) Әжесімен, 10 күнде 2) әкесі 5 2 қызы 10 жас

3) $(1 - \frac{41}{81})$ - ең ұяған $(1 - \frac{9}{20})$ - ең кіші 4)

$$3) \frac{39}{81} = 0,481 \quad \frac{17}{30} = 0,567 \quad \frac{41}{81} = 0,5061 \quad \frac{9}{20} = 0,45$$

$$\frac{17}{30} + \frac{9}{20} = \frac{61}{60} = 1\frac{1}{60}$$

4) Ғажалар