

Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау санын таңдауға болады

1-формат. Тақырыптық тест

1. Төмендегі теңдік орындалатындай $+$, $-$, \times , \div , $()$ өрнектің сол жағына қолданып жазыңыз:

$$999999999 = 1000$$

2. Төмендегі теңдік орындалатындай $+$, $-$, \times , \div , $()$ өрнектің сол жағына қолданып жазыңыз:

$$99999999999 = 999$$

3. Төмендегі теңдік орындалатындай $+$, $-$, \times , \div , $()$ өрнектің екі жағына қолданып жазыңыз:

$$33333333 = 5555$$

4. Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығарыңыз

$$3ab + 4bc - 7db$$

5. Ортақ көбейткіштер қалмағандай ортақ көбейткіштерді жақша сыртына шығарыңыз

$$5aaaaa - 10aaaa + 15aaa - 20aa + 25a$$

6. Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығарыңыз

$$(a + b)(c + d) + (a + b)(b - d) - (c - a)(a + b)$$

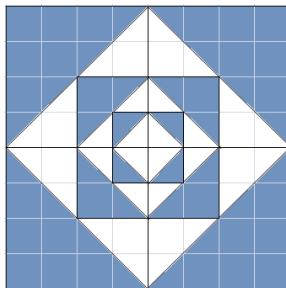
7. Ықшамдаңыз

$$3x + 5y - 4xy - x + 6x + 7y + 9xy = 4x - 4xy$$

8. Ықшамдаңыз

$$5(a + 3b) + 6(2a - b) - (a - b)$$

9. Шаршының боялған бөлігінің ауданын анықтаңыз (бір тордың ауданы 1 бірл²)



10. Ана қыздарға алманы бөліп таратты. Ленаға ол барлық алманың жартысын және тағы екеуін берді. Катяға ол Юляға қарағанда бір алмаға кем берді. Егер Ленада Юля мен Катяға бірге қарағанда 4 алмаға артық болса, анада қанша алма болды?

2-формат. Логикалық тест

1. *KAYIL* деген сөзге сандық шифрді анықтаңыз:

<i>KAYIL</i>	} → <i>KAYIL?</i>	35624
<i>SIYAK</i>		53427
<i>AKLIS</i>		42356
<i>YAKSI</i>		65372
<i>LIKAY</i>		72653

2. *DALEK* деген сөзге сандық шифрді анықтаңыз:

<i>AKDEL</i>	} → <i>DALEK?</i>	24163
<i>LIDAK</i>		16342
<i>LIKED</i>		25143
<i>DALEK</i>		16253
<i>DELIK</i>		53241

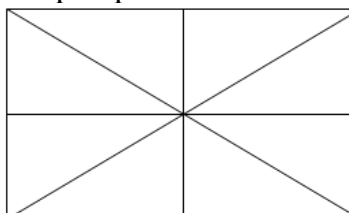
3. $L + M$ қосындыны анықтаңыз
 $KK + LL = MMO$
 $K - L = 6$

4. MN санды анықтаңыз
 $KL + MN = 1PR$
 $L - R = 1$
 $K - P = 1$

5. C әріпіне сәйкес келетін цифраны анықтаңыз
 $ABC + ABC + ABC + C = 602$

3-формат. Олимпиадалық есеп

Суретте қанша үшбұрыштар бар?



Выбор любого из предложенных ниже форматов заданий и выбор любого количества форматов на выполнение

Формат 1. Тематический тест

1. Расставьте знаки $+$, $-$, \times , \div , $()$ в левой части выражения, чтобы получилось верное равенство:

$$999999999 = 1000$$

2. Расставьте знаки $+$, $-$, \times , \div , $()$ в левой части выражения, чтобы получилось верное равенство:

$$99999999999 = 999$$

3. Расставьте знаки $+$, $-$, \times , \div , $()$ в обеих частях выражения, чтобы получилось верное равенство:

$$33333333 = 5555$$

4. Вынесите общий множитель за скобки

$$3ab + 4bc - 7db$$

5. Вынесите общий множитель за скобки до тех пор пока не останется общих множителей

$$5aaaaa - 10aaaa + 15aaa - 20aa + 25a$$

6. Вынесите общий множитель за скобки

$$(a + b)(c + d) + (a + b)(b - d) - (c - a)(a + b)$$

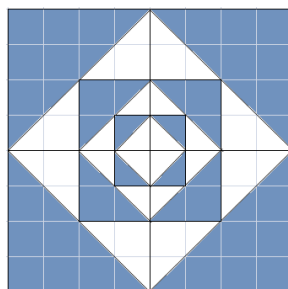
7. Упростите

$$3x + 5y - 4xy - x + 6x + 7y + 9xy = 4x - 4xy$$

8. Упростите

$$5(a + 3b) + 6(2a - b) - (a - b)$$

9. Чему равна площадь закрашенной части? (площадь одной клетки равна 1 ед²)



10. Мама разделила между девочками яблоки. Лене она дала половина всего яблок и еще две. Кате она дала на одно яблоко меньше чем Юле. Сколько яблок было у мамы, если известно, что у Лены на 4 яблока больше чем у Кати с Юлей вместе?

Формат 2. Логический тест

1. Найдите числовой шифр к слову *KAYIL*:

<i>KAYIL</i>	} → <i>KAYIL?</i>	35624
<i>SIYAK</i>		53427
<i>AKLIS</i>		42356
<i>YAKSI</i>		65372
<i>LIKAY</i>		72653

2. Найдите числовой шифр к слову *DALEK*:

<i>AKDEL</i>	} → <i>DALEK?</i>	24163
<i>LIDAK</i>		16342
<i>LIKED</i>		25143
<i>DALEK</i>		16253
<i>DELIK</i>		53241

3. Определите $L + M$
 $KK + LL = MMO$
 $K - L = 6$

4. Определите число MN
 $KL + MN = 1PR$
 $L - R = 1$
 $K - P = 1$

5. Определите цифру, соответствующую букве C
 $ABC + ABC + ABC + C = 602$

Формат 3. Олимпиадная задача

Сколько треугольников изображено на рисунке?

