



Қатынастар: Тәтті тоқаш математикасы

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Үлкен аквариумде 13 алтын және 17 тропикалық балық бар. Келесі қатынастарды жазыңыз:

a) алтын балықтардың тропикалық балықтарға

b) тропикалық балықтардың алтын балықтарға

2) Бақта 11 раушан бұтасы мен 5 алма ағашы бар. Мына қатынастарды өрнектеңіз:

a) раушан бұталарының алма ағаштарына?

b) алма ағаштарының раушан бұталарына?

3) Әрбір сандар жұбын жай бөлшекке дейін қысқартыңыз:

a) 12:10 b) 2:20 c) 20:25 d) 21:18 e) 25:50 f) 13:39

4) Ұлыбритания автомагистралындағы рұқсат етілген шекті жылдамдық сағатына 70 мильді құрайды. Қала мен елді-мекендерде ол сағатына 30 мильге тең. Автомагистралдағы шекті жылдамдықтың елді-мекендердегі шекті жылдамдыққа қатынасын жай бөлшек түрінде жазыңыз.

5) Сапарға 27 оқушы және 3 мұғалім шықты. Келесі қатынастарды жай бөлшек түрінде өрнектеңіз:

a) оқушылардың мұғалімдерге b) мұғалімдердің оқушыларға



Қатынастар: Тәтті тоқаш математикасы

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Әрбір сандар жұбын жай бөлшекке дейін қысқартыңыз:

a) 8:10 b) 14:35 c) 3:03 d) 24:6

e) 11:66 f) 3:300 g) 36:24 h) 44:33

2) Әр қатынасты (1:n) түрінде өрнектеңіз:

a) 5:3 b) 2:11 c) 4:3 d) 5:27

3) Грейндж Академиясындағы қызметкерлер санының оқушылар санына қатынасы 1:17,5 тең.

a) Егер 42 қызметкер бар болса, академияда қанша оқушы болуы тиіс?

b) 1000 оқушыға шамамен қанша қызметкер қажет болар еді?

4) Гаражда айына 72 автокөлік сатылады. Жаңа автокөліктердің ескі автокөліктерге қатынасы 3:5 қатынасындай. Әр автокөлік түрінен қаншасы сатылады?

5) Бөліңіз:

a) £12-ты 3:1 қатынасында

b) 60 кг-ды 2:3 қатынасында



Қатынастар: Тәтті тоқаш математикасы

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Келесі қатынастарды қысқартыңыз:

a) 100 м : 1 км

b) 1 тонна : 10 кг

c) 6 сағат : 1 күн

2) Тікбұрышты үшбұрыш қабырғалары ұзындықтарының қатынасы 5:12:13 тең. Үшбұрыштың периметрі 300 см болса, қабырғаларының ұзындығын табыңыз.

3) Дженнифер екі кісілік тамақ әзірлеу үшін 240 г күріш дайындауда. Ал бес кісі үшін ол қанша күріш дайындауы керек?

4) Келесі рецепт арқылы алты тоқаш дайындауға болады:

110 г ұн

20 г сары май

750 мл сүт

1 ас қасық қант ұнтағы

15 тоқаш әзірлеу үшін, әрбір ингредиенттен қанша керек?



Қатынастар: Тәтті тоқаш математикасы

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- 1) a) 13:17 b) 17:13
- 2) a) 11:5 b) 5:11
- 3) a) 6:5 b) 1:10 c) 4:5
d) 7:6 e) 1:2 f) 1:3
- 4) 7:3
- 5) a) 9:1 b) 1:9

Орташа деңгей

- 1) a) 4:5 b) 2:5 c) 1:1 d) 4:1
e) 1:6 f) 1:100 g) 3:2 h) 4:3
- 2) a) 1:0,6 b) 1:5,5 c) 1:0,75 d) 1:5,4
- 3) a) 735 b) 57
- 4) Жаңа автокөліктер = 27 Ескі автокөліктер = 45
- 5) a) £9:£3 b) 24 кг : 36 кг

Тереңдетілген деңгей

- 1) a) 1:10 b) 100:1 c) 1:4
- 2) 50 см, 120 см, 130 см
- 3) 600 г
- 4) Ұн 275 г; сары май 50 г; сүт 1875 мл; қант 2,5 ас қасығы