



Қатені тап

$$0,2 x = 25,02$$

$$x = 25,02 : 0,2$$

$$x = 1,241$$

Дұрыс жауабы

$$0,2 x = 25,02$$

$$x = 25,02 : 0,2$$

$$x = 125,1$$

**Сандардың жуық
мәндері. Сандарды
дөңгелектеу.**



Ауызша

№1. Салыстырыңдар:

0,483

0,479

95,3

95,3000

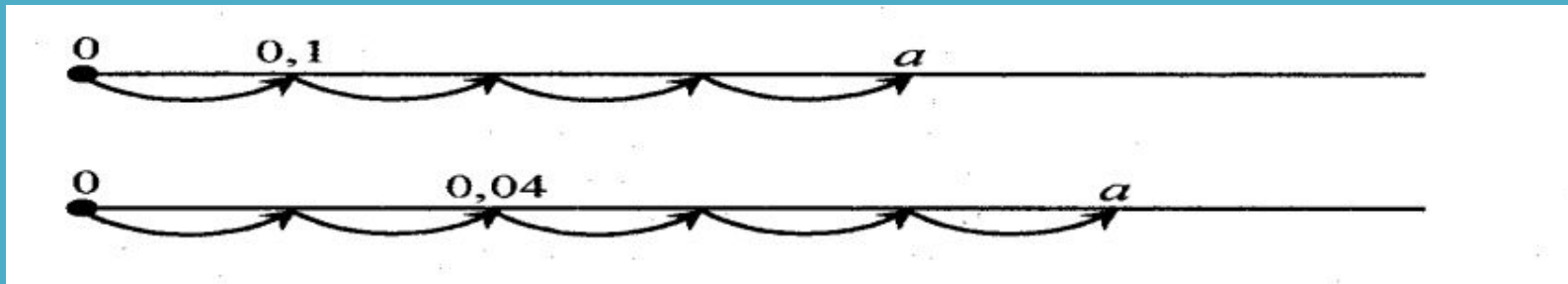
4,781

4,79

0,045

0,0045

№2. a -ның мәнін тап.



№3. Қандай натурал сандардың арасында орналасқан :

$\langle 0,43 \langle$

$\langle 12,354 \langle$

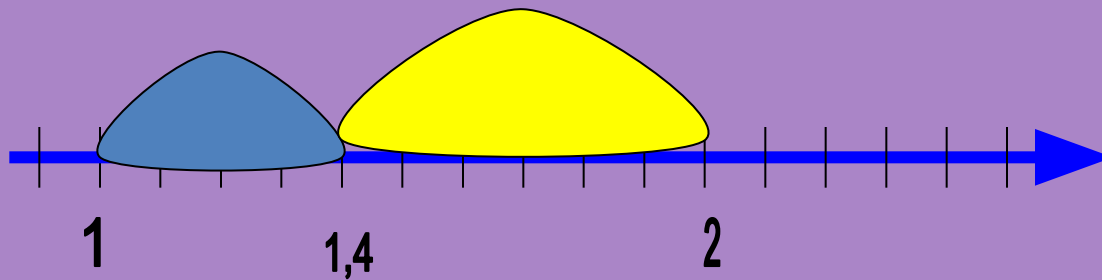
$\langle 1,25 \langle$

$\langle 9,34 \langle$

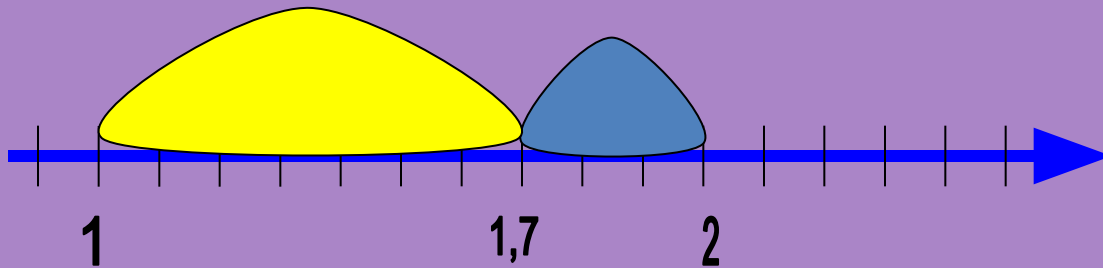
12.04.14

Класс жұмысы

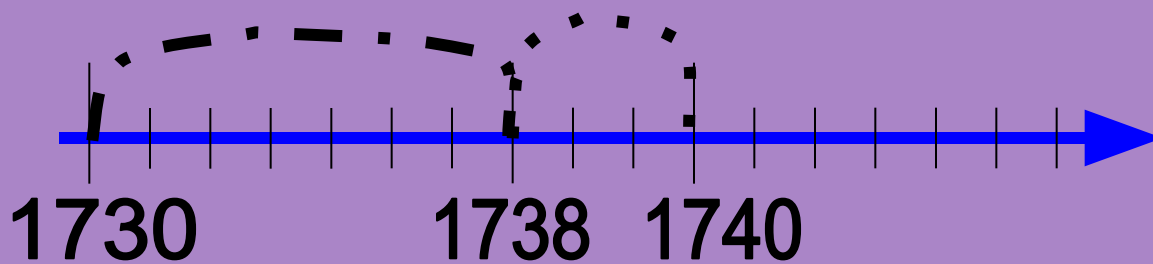
**Сандардың жуық
мәндері. Сандарды
дөңгелектеу.**



1,4 ≈ 1



1,7 ≈ 2



1738 ≈ 1740

$$2 < 2,87 < 3$$

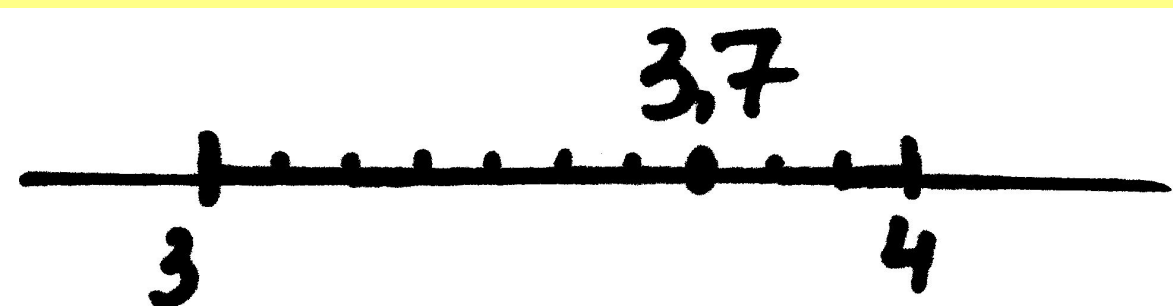
Кемімен

Артығымен

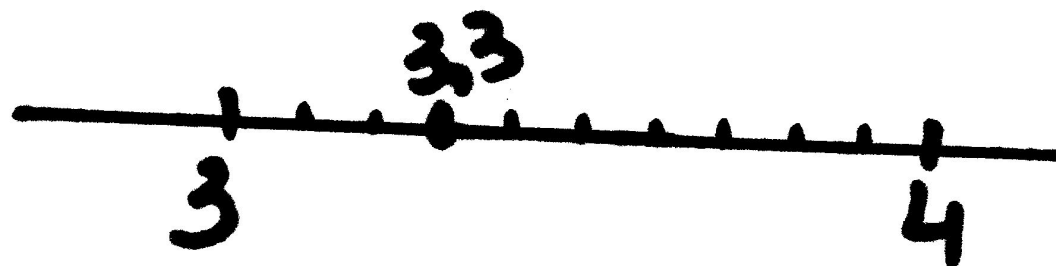
Артығымен алынған жуық мәні ?

Берілген сандар 3 санына жақын ба, әлде 4 санына жақын ба?

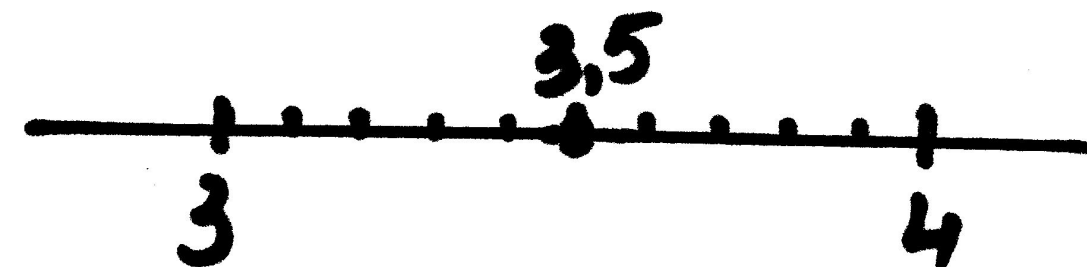
Кемімен алынған жуық мәні ?



$$3,7 \approx 4$$



$$3,3 \approx 3$$



$$3,5 \approx 4$$

Бүтінге дейін дөңгелектеу

Санды оған жақынырақ натурал санмен немесе нөлмен алмастыруды осы санды бүтінге дейін дөңгелектеу деп атайды.


1. Егер нөлдермен алмастырылатын немесе алынып тасталынатын бірінші цифр 0,1,2,3,4 болса, онда оның сол жағындағы цифр $3,02 \approx 3$ және $8,32 \approx 8$

2. Егер 5,6,7,8,9 цифрлары болса, онда оның сол жағындағы цифр 1-ге

$4,56 \approx 5$ және $3,85 \approx 4$


$$45278 \approx 45300$$


$$8,935 \approx 8,9$$


$$18,574 \approx 18,57$$


$$56,4837 \approx 56,484$$


$$2763 \approx 2800$$

Бүтінге дейін дөңгелекте

7,265	7
11,638	12
0,23	0
8,5	9
300,459	300
6,51801	7
0,8	1

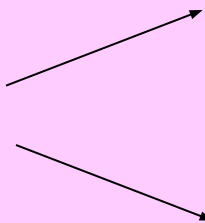
Жүздік үлестерге дейін дөңгелекте

$$3,85684 \approx 3,86000$$

АЛГОРИТМ

1. Қажетті разрядты анықтау
2. Оған дейінгі цифрларды көшіріп жазу

Егер



Алынып тасталынатын бірінші цифр **0,1,2,3,4**
болса, белгіленген цифрды өзгеріссіз қалдыру

Алынып тасталынатын бірінші цифр **5,6,7,8,9**
болса, белгіленген санды 1-ге арттыру

Дөңгелектер :

А) ондық үлстерге дейін

2,781

3,1458

1025,962

80,46

Б) жүздік үлестерге дейін

0,07258

2,45556

20,091

85,544

3,355



Ондық үлестерге дейін:

$$28,962 \approx 29,0$$

Жүздік үлестерге дейін:

$$5,595 \approx 5,60$$

Мыңдық үлестерге дейін:

$$3,3501 \approx 3,350$$

99,1

99,2

99,3

99,4

99

100

99,9

99,8

99,7

99,6

99,5



Есептің шарты:



Егер бір машина 1 т артық емес жүкті көтере алса, 3,75 т жүкті тасу үшін қанша машина қажет болады?

0,75 тонна

1 тонна

1 тонна

1 тонна



3,75 т жүкті тасу үшін ?...



машина

машина

Орнын толтыр



$$283, \blacksquare 65 \approx 283,5$$



$$3 \blacksquare 9,746 \approx 310$$



$$543, \blacksquare 97 \approx 543,90$$

Дөңгелектеу түрлері

Математикалық дөңгелектеу – сан өзінің жуық мәніне ие болады.

Артығымен дөңгелектеу – егер берілген санда дөңгелектенетін бөлігі нөлге тең болмаса, онда сан үлкенге қарай дөңгелектенеді. Дөңгелектеудің мұндай түрін қалта телефондары байланыс операторлары қолданады.

Сөйлесу ұзақтығы - 2,1 минут. Төлем ақысы - 3 минутқа.

Статистикалық дөңгелектеу – қала тұрғындарының орналасуын көрсеткенде : «Миллионға жуық тұрғындары бар » деп айтады..

«Анти» дөңгелектеу - дүкендерде тұтынушыларға өте төмен бағамен көріну үшін «дәлемес» бағалар қойылады **(мысалы, 200 тг орнына 199тг).**

Үйге тапсырма

§ 6.5

№ 1189, 1195

“Шамалардың жуық мәндерінің өмірде қолданылуы ” реферат дайындау

