

57. Параўнайце лікі, выкарыстаўшы правіла параўнання дзесятковых дробаў:

- а) 0,0401 і 0,0041;                      в) 5,045 і 5,05;  
б) 0,035 і 0,045;                        г) 16,3401 і 12,34.

58. Запішыце ў парадку памяншэння лікі: 39,03; 9,89; 17,08; 11,04; 1,708; 38,8.

59. Выкарыстайце правілы і акругліце дробы да:

- а) дзясятых: 5,792; 3,1241; 106,962; 80,37;  
б) сотых: 1,07189; 0,35508; 20,090; 0,6405;  
в) адзінак: 4,187; 13,916; 9,6; 200,499; 0,7.

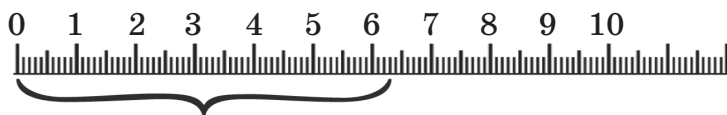


Спачатку лік акруглілі да сотых, а затым атрыманы лік — да дзясятых; другі раз лік акруглілі адразу да дзясятых. Ці заўсёды атрыманыя вынікі супадаюць? Атрымайце агульнае правіла для выпадкаў, калі вынікі супадаюць і не супадаюць.

### § 3. Адлюстраванне дзесятковых дробаў на каардынатым прамені

Для вымярэння даўжынь адрэзкаў выкарыстоўваецца лінейка з дзяленнямі. Вялікія дзяленні адпавядаюць сантыметрам, а маленькія — міліметрам.

На рысунку 2 адзначана 6 см і 3 мм. Паколькі  $3 \text{ мм} = \frac{3}{10} = 0,3 \text{ см}$ , то на лінейцы адзначаны лік 6,3 см.



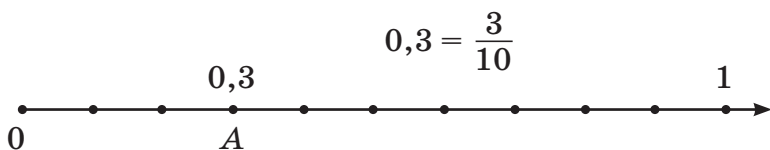
Рысунк 2

Гэтак жа як на лінейцы адзначаюцца вынікі вымярэння даўжынь адрэзкаў, на каардынатым прамені адлюстроўваюцца дзесятковыя дробы. Каб адлюстраваць дзесятковыя дробы на каардынатым

прамені, робяць як і пры адлюстраванні звычайных дробаў. Напрыклад, каб адзначыць на каардынатным прамені дзесятковы дроб  $0,3$ , трэба:

1. Выбраць адзінкавы адрэзак. Больш зручна для адлюстравання даўжыню адзінкавага адрэзка ўзяць кратнай 10 адзінкам вымярэння, напрыклад 10 клетак.

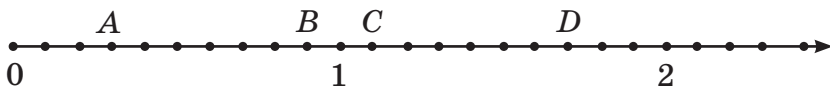
2. Падзяліць адзінкавы адрэзак на 10 роўных частак і адзначыць 3 такія часткі; у канцы апошняй часткі паставіць лік  $0,3$  (рыс. 3).



Рысунк 3

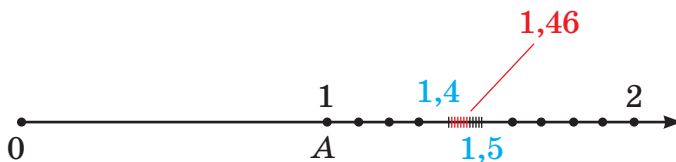
Пункт  $A$  мае каардынату  $0,3$ . Запісваюць каардынаты пунктаў гэтак жа, як і для натуральных лікаў.

На рысунку 4 адзначаныя пункты маюць каардынаты:  $A(0,3)$ ,  $B(0,9)$ ,  $C(1,1)$ ,  $D(1,7)$ .



Рысунк 4

Каб адзначыць на каардынатным прамені лік  $1,46$ , трэба адзначыць спачатку лікі  $1,4$  і  $1,5$ , а затым адрэзак паміж імі падзяліць на 10 роўных частак і адкласці 6 такіх частак (рыс. 5).



Рысунк 5

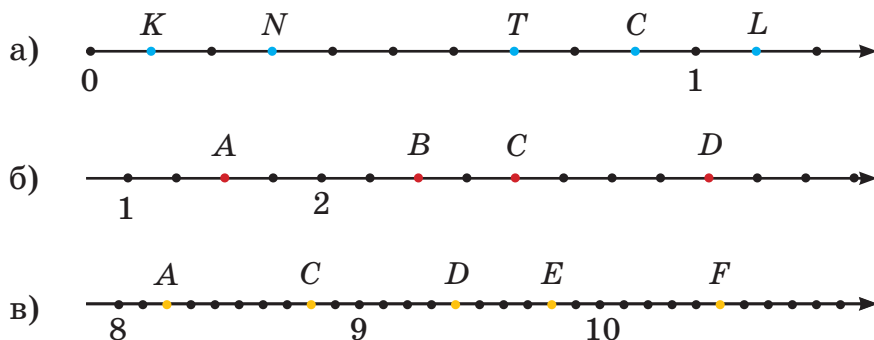
Для адлюстравання дзесятковых дробаў з вялікай колькасцю лічбаў пасля коскі патрабуецца павялічыць адзінкавы адрэзак. У гэтым выпадку ілюструюць толькі частку каардынатнага праменя паміж двума суседнімі адзінкамі папярэдняга разраду (рыс. 6).



Рысунак 6



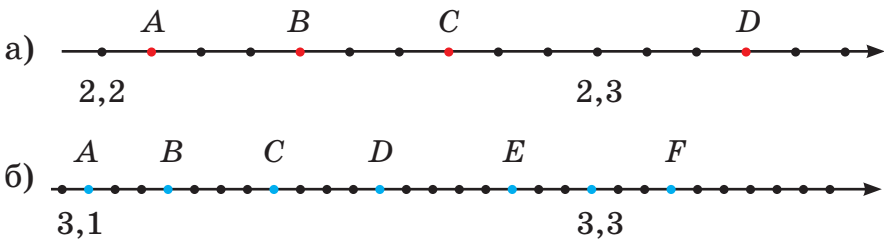
**60.** Якія дзесятковыя дроби адпавядаюць пунктам, адзначаным на каардынатным прамені (рыс. 7), калі паказана частка праменя:



Рысунак 7

- 61.** На каардынатным прамені з адзінкавым адрэзкам, роўным дзесяці клеткам, адзначце пункты:
- $B(0,2)$ ,  $T(0,4)$ ,  $E(1,3)$ ,  $P(2,1)$ ;
  - $A(0,1)$ ,  $M(0,5)$ ,  $C(1,2)$ .
- 62.** Размясціце пункты  $M(0,5)$ ,  $K(0,125)$ ,  $C(1,25)$ ,  $T(0,34)$ ,  $A(3,04)$ ,  $N(0,325)$  у парадку ўзрастання іх каардынат. Запішыце чатыры пункты, каардынаты якіх большыя за каардынаты пункта  $N$ .

63. Які лікі адпавядаюць пунктам, адзначаным на каардынатным прамені (рыс. 8), калі паказана частка праменя:



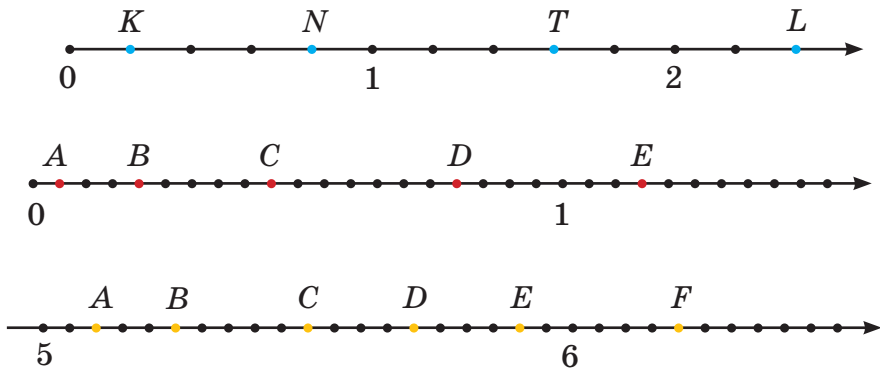
Рысунак 8

64. Запішыце паказанні градусніка, выкарыстоўваючы дзесятковыя дробы (рыс. 9).



65. Які лікі адпавядаюць пунктам, адзначаным на рысунку 10:

Рысунак 9



Рысунак 10

66. На каардынатным прамені з адзінкавым адрэзкам, роўным васьмі клеткам, адзначце пункты:  $A(0,5)$ ,  $B(0,125)$ ,  $C(1,5)$ ,  $D(0,75)$ ,  $E(1,25)$ .

67. Паміж якімі суседнімі натуральнымі лікамі знаходзіцца лік:

а) 2,1; 12,64; 99,8; 222,375;

б) 8,6; 16,267; 100,01; 509,99?

68. Якія натуральныя лікі заключаны паміж дзесятковымі дробамі:

- а) 1,1 і 3,1; 53 і 58,42;  
б) 3,7 і 7,6; 80,01 і 90,001?

69. Запішыце тры дзесятковыя дробы, размешчаныя паміж лікамі:

- а) 7 і 8;                      б) 0,3 і 0,4;                      в) 2,22 і 2,23.



70. Лік 3 876 504 запішыце ў выглядзе сумы разрадных складаемых.

71. Выкарыстоўваючы правілы складання і аднімання ў слупок, выканайце наступныя дзеянні:

- а)  $7968 + 2651$ ;                      в)  $3000 - 2076$ ;  
б)  $4296 - 749$ ;                      г)  $12\,040 - 2356$ .

72. Рашыце ўраўненне:

- а)  $\left(\frac{3}{8} - x\right) - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$ ;                      б)  $\left(1\frac{7}{8}x - 2\frac{1}{3}\right) \cdot 24 = 4$ .

73. Ганна патраціла  $\frac{3}{8}$  усіх грошай на набыццё кветак да дня нараджэння сяброўкі і  $\frac{1}{6}$  — на набыццё каробкі цукерак. Колькі грошай было ў Ганны, калі кветкі даражэйшыя за каробку цукерак на 10 р.?

74. Стужку даўжынёй  $2\frac{19}{30}$  м разрэзалі на дзве часткі так, што адна з іх аказалася на  $\frac{3}{10}$  м даўжэйшая за другую. Якая даўжыня кожнай часткі?



### Правер сябе!

1. Якія дзесятковыя дробы з адной лічбай пасля коскі можна адзначыць на каардынатным прамені паміж лікамі 5 і 6?

2. Якія дзесятковыя дробы з дзвюма лічбамі пасля коскі можна адзначыць на каардынатным прамені паміж лікамі 5,4 і 5,5?

3. Паміж якімі цэлымі лікамі на каардынатным прамені адлюстроўваецца лік 1,4?

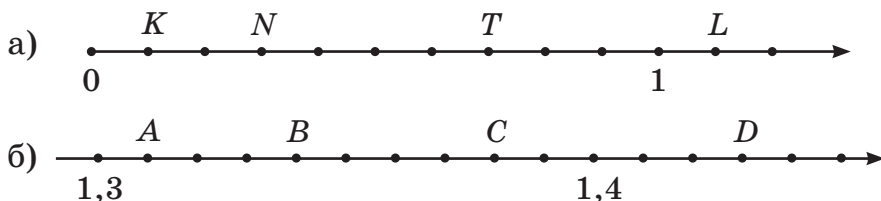


**75.** Выкарыстаўшы дзесятковыя дробы, запішыце, якая колькасць вадкасці ў мернай шклянцы адпавядае адзначаным кропкам (рыс. 11).



Рысунк 11

**76.** Якія дзесятковыя дробы адпавядаюць пунктам, адзначаным на рысунку 12?



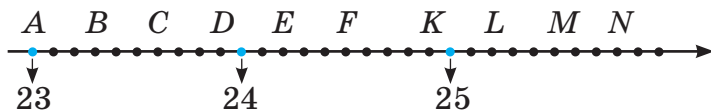
Рысунк 12

**77.** На каардынатым прамені з адзінкавым адрэзкам, роўным даўжыні дзесяці клетак, адзначце пункты:  $K(0,1)$ ,  $N(0,3)$ ,  $M(0,8)$ ,  $L(1,5)$ ,  $S(2,2)$ .

**78.** Запішыце тры дзесятковыя дробы, размешчаныя на каардынатым прамені лявей пункта:

- а)  $A(12,2)$ ;                      в)  $L(0,08)$ ;  
 б)  $T(10,11)$ ;                      г)  $P(125,2)$ .

**79.** Якія з адзначаных на каардынатым прамені пунктаў адпавядаюць лікам: 23,9; 23,3; 23,6; 24,5; 25,2; 25,8 (рыс. 13)?



Рысунк 13



Калі мы ўключаем святло, здаецца, што яно запаўняе пакой імгненна. У розныя часы рабіліся шматлікія спробы вызначыць скорасць святла. Даследуйце пытанне аб тым, якое лікавае значэнне надавалі скорасці святла ў розныя стагоддзі. Вызначце, калі гэтыя значэнні бралі злішкам, а калі — знедахопам у параўнанні з сучасным значэннем скорасці святла.