

## Урок 3

### Тема: Розв'язування задач .

Перевіримо домашнє завдання.

№14

AB, BK, MB.

№18

1)  $AB = AC + CB$

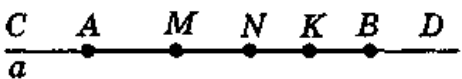
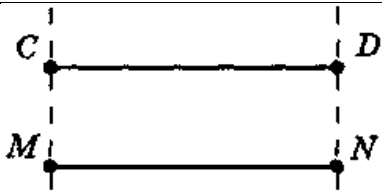
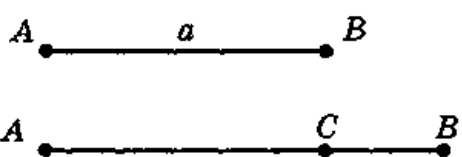
$AB = 5 + 2 = 7$  (см)

2)  $BC = AB - AC$

$BC = 12 - 9 = 3$  (дм)

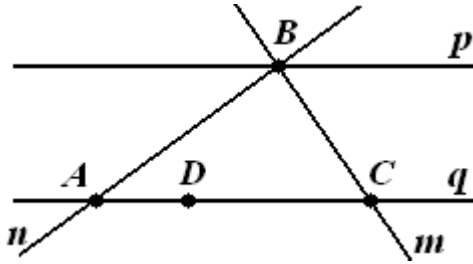
Сьогодні на уроці повторюємо відрізок та його властивості.  
Розв'язуємо задачі та вправи з цієї теми.

### ПОВТОРИ

| Відрізки                                                                            |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Означення                                                                        |                                                                                                                |
|  | Точки $A$ і $B$ — кінці відрізка, точки $M, N, K$ і т. д. належать відрізку, бо лежать між $A$ і $B$ .         |
| 2. Рівні відрізки                                                                   |                                                                                                                |
|  | $CD = MN$ , бо суміщаються при накладанні.                                                                     |
| 3. Вимірювання відрізків                                                            |                                                                                                                |
|  | $AB = a$ ; число $a$ — довжина відрізка, $a > 0$ .<br>Точка $C$ належить відрізку $AB$ , тому $AC + BC = AB$ . |
| 4. Середина відрізка                                                                |                                                                                                                |
|  | Точка $C$ належить відрізку $AB$ , $AC = BC$ , тому $C$ — середина відрізка $AB$ .                             |

## Розв'язання вправ

### №1



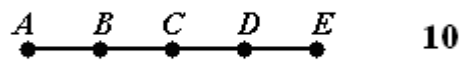
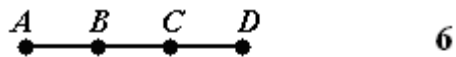
1. Яким прямим належать точки  $A, B, C, D$ ?
2. В якій точці перетинаються прямі:
  - а)  $m$  і  $n$ ; б)  $m$  і  $p$ ; в)  $n$  і  $q$ ; г)  $m$  і  $q$ ?
3. В якій точці перетинаються три прямі? Назвіть ці прямі?

Відповіді :

1.  $A \in n$ ;  $A \in q$ ;  $B \in p$ ;  $B \in n$ ;  $B \in m$ ;  $C \in q$ ;  $C \in m$ ;  $D \in q$ .
2. а)  $m$  і  $n$  перетинаються в точці  $B$ ;  
 б)  $m$  і  $p$  перетинаються в точці  $B$ ;  
 в)  $n$  і  $q$  перетинаються в точці  $A$ ;  
 г)  $m$  і  $q$  перетинаються в точці  $C$ .
3. Три прямі  $n, m, p$  перетинаються в точці  $B$ .

### №2

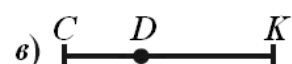
„Гімнастика розуму”. Вставте пропущене число.



Відповідь: 4.

### №3

Відомо, що  $CK = CD + DK$ . Який із рисунків відповідає цій умові?



Відповідь: в.

**№4.** Точка  $P$  належить відрізку  $AB$  (мал. 36), довжина якого 63см. Знайди довжини відрізків  $AP$  і  $PB$ , якщо відрізок  $AP$  удвічі довший за відрізок  $PB$ .

Розв'язання. 1-й спосіб. Оскільки довжина відрізка  $AP$  у 2 рази більша за довжину відрізка  $PB$ , то довжина відрізка  $PB$  становить третю частину довжини відрізка  $AB$ .

Тому  $PB = 63 : 3 = 21$  (см), а  $AP = 2 \cdot 21 = 42$  (см).

2-й спосіб. Позначимо довжину відрізка  $PB$  за  $x$  см. Оскільки довжина відрізка  $AP$  у 2 рази більша, то  $AP = 2x$  (см).  $AP + PB = AB$ . За умовою  $AB = 63$ . Маємо рівняння  $2x + x = 63$ . Оскільки  $2x + x = 2x + 1x = (2 + 1)x = 3x$ , то  $3x = 63$ , а тому  $x = 63 : 3$ ;  $x = 21$  (см).



Мал. 36