

ҚОСТАНАЙ ОБЫЛЫСЫ, АМАНГЕЛДІ
АУДАНЫ,
ҚҰМКЕШУ ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ОРТА
МЕКТЕБІ

Перпендикуляр түзулер.
Перпендикуляр кесінділер.

Өткізген: Зайкенова Бекзада
Жумадилкызы,
математика пәнінің мұғалімі

Мақсаты:

Перпендикуляр түзулер мен кесінділер тақырыбы бойынша оқушыларға толық түсінік бере отырып, есептеу дағдыларын арттырып, шапшаңдыққа, алғырлыққа тәрбиелеу.



Блум-таксономиясы

1. Білу. Үйтапсырмасын тексеру
2. Түсіну. Жаңа сабақ
3. Талдау
4. Сергіту сәті
5. Қолдану. Жұптық есептер шығару
6. Қорытындылау
7. Бағалау

Үй тапсырмасы

№1076(1,3,5)
Теңсіздіктерді шешу

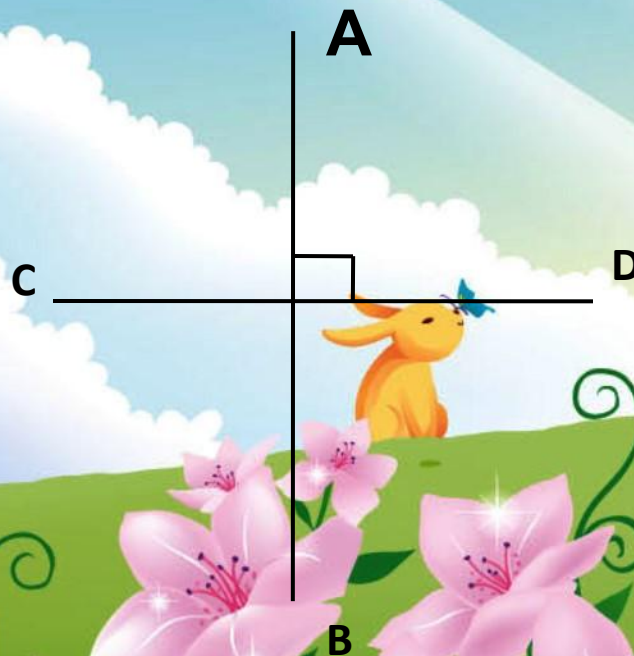


Перпендикуляр түзулер

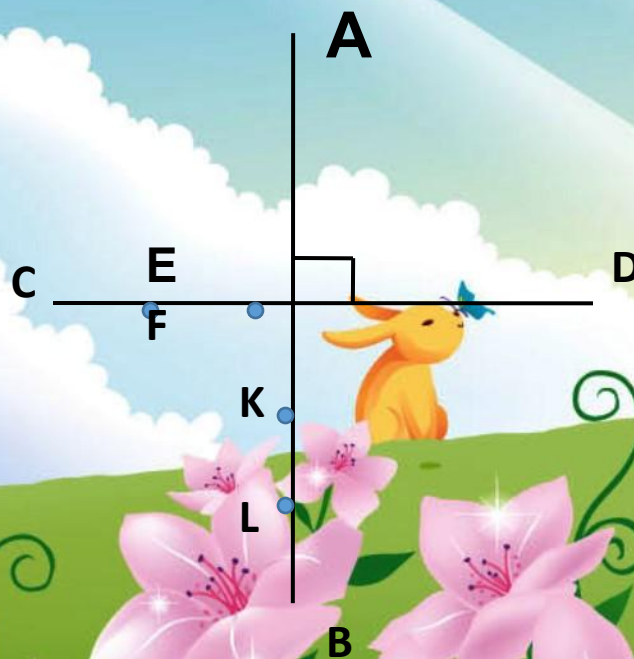
Бір-бірімен тік бұрыш жасап
қиылысатын екі түзу
перпендикуляр түзулер деп
аталады



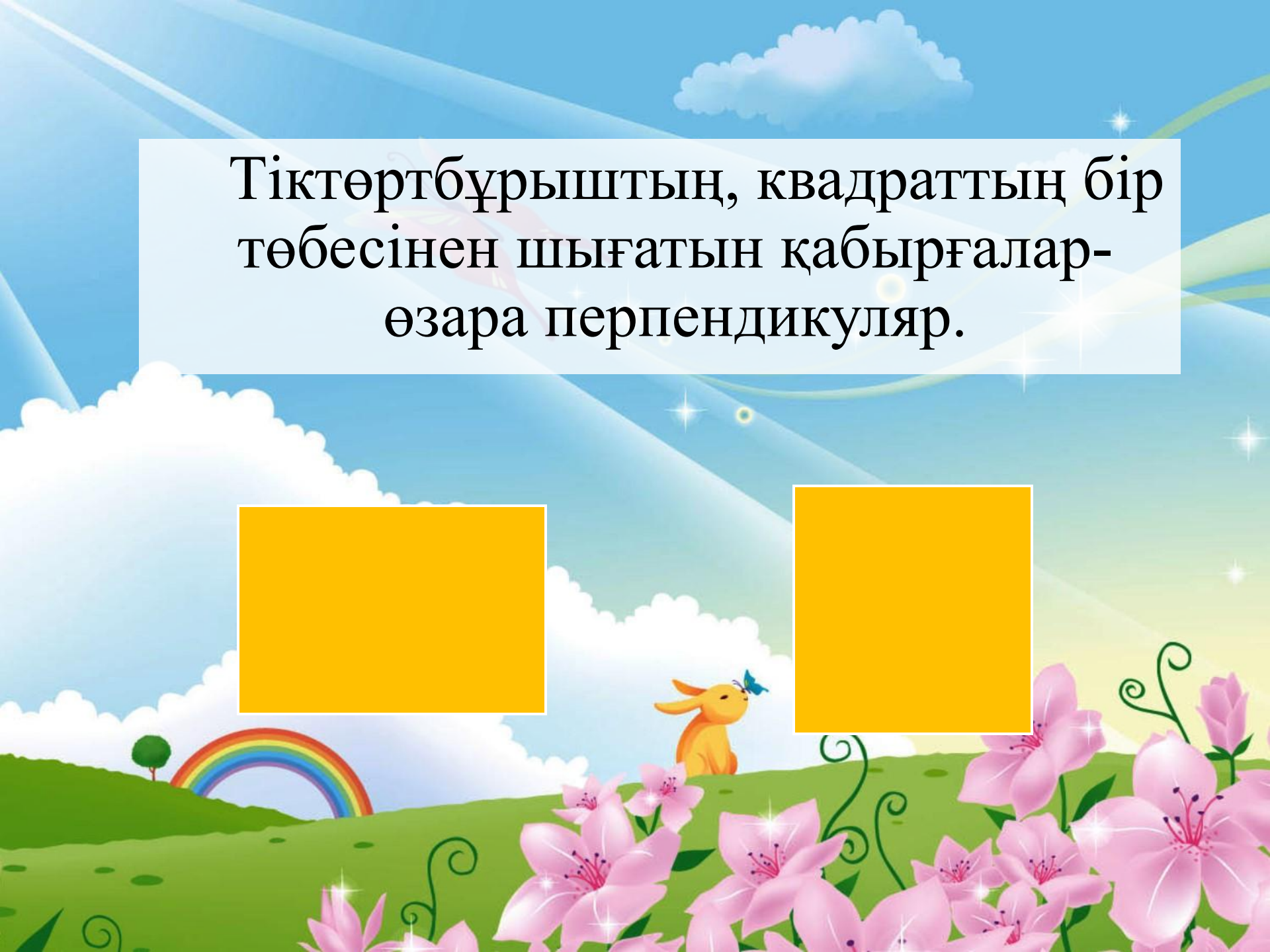
АВ түзуі CD түзуі-перпендикуляр түзулер. Түзулердің перпендикулярлығын белгілеу үшін \perp белгісі пайдаланылады



Перпендикуляр түзулердің бойында жатқан кесінділер де өзара перпендикуляр.

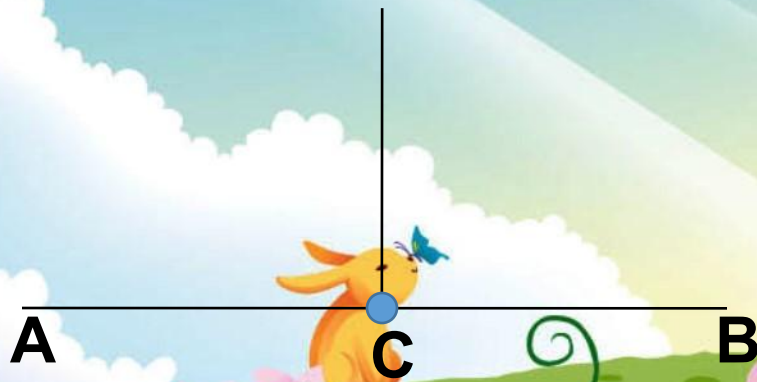


Тіктөртбұрыштың, квадраттың бір төбесінен шығатын қабырғалар- өзара перпендикуляр.

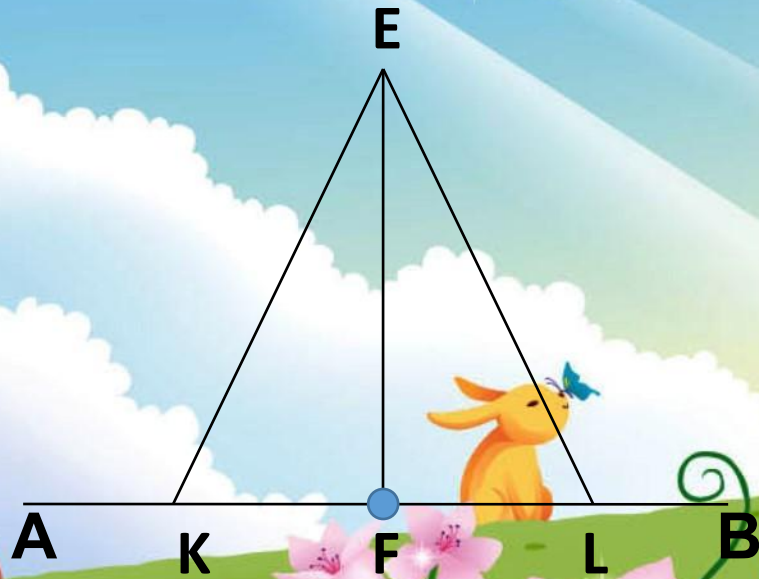


Берілген нүктеден бір ғана
перпендикуляр түзу жүргізуге
болады.

С нүктесі *перпендикуляр табаны*.



Берілген нүктеден түзуге дейінгі қашықтық сол нүктеден түзуге жүргізілген перпендикулярдың ұзындығына тең. Яғни $EF=5$ см-ге тең болса E нүктесінен AB түзуіне дейінгі қашықтық 5 см-ге тең болады.



Қолдану.Есептер шығару

Оқулық бойынша №1123, 1124



Сергіту сәті



Жұптық есептер шығару

Оқулық бойынша №1126 есеп.

Өрнектің мәнін табыңдар.

1) $|a| + |b|$, $a=9.3$; $b=-7.1$;

2) $|a| - |b|$, $a=3.2$; $b=-0.5$;

3) $|a| * |b|$, $a=-3*5/9$; $b=-0.75$;

4) $|a| / |b|$, $a=-7.5$; $b=-3/4$;



Қорытындылау

Мына тұжырымдамалардың қайсысы дұрыс:

1. Берілген нүктеден түзуге бірнеше перпендикуляр түсіруге болады;
2. Перпендикуляр түзулер жазықтықты төрт тік бұрышқа бөледі;
3. Кез келген өзара қиылысатын екі түзу перпендикуляр;
4. Берілген нүкте арқылы түзуге бір ғана перпендикуляр жүргізуге болады.



Үйге тапсырма

Оқулық бойынша №1131,1132
есептерді шығару(88 бет)



«Екі жұлдыз, бір тілек»



тілек

Бағалау





Назарларыңызға рахмет!