Геометрія

Тема: Повторення, узагальнення знань з теми: «Вимірювання відстаней у просторі»

Самостійна робота.

**Варіант 1**

1) Через вершину A рівностороннього трикутника ABC проведено пряму DA, що перпендикулярна до площини трикутника, M — середина сторони BC. Обчисліть відстань від точки D до прямої BC, якщо AD = 4 см, AB = 6 см.

2) Через точку D — середину гіпотенузи AB прямокутного трикутника ABC, у якого ∠A = 30° і AB = 12 см, до його площини проведено перпендикуляр DM завдовжки 4 см. Обчисліть відстань від точки M до прямої AC.

**Варіант 2**

1) Через вершину B рівнобедреного трикутника ABC проведено пряму KB, що перпендикулярна до площини трикутника, AB = BC = 10 см, AC = 12 см, точка F — середина AC. Обчисліть відстань від точки K до прямої AC, якщо KB = 4 см.

2) Через вершину кута C, що дорівнює 120°, ромба ABCD зі стороною 20 см проведено до його площини перпендикуляр CM завдовжки √21 см. Обчисліть відстань від точки M до прямої BD.

**Відповіді**

Варіант 1. 1) √43 см. 2) 5 см.

Варіант 2. 1) 4√5 см. 2) 11 см.

ІІІ. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ

Виконання завдань за готовими рисунками

1. ABCDA1B1C1D1 — куб (див. рис. 1).

Закресліть ті з наведених відрізків, що не є перпендикулярами до площини B1BC.

A1B1; D1C1; A1B; CD; D1B; C1C; D1C.



2) KABCD — правильна чотирикутна піраміда (див. рис. 2).

KP — висота ΔKAC і AKDB, KN — висота ΔKBC, KM — висота ΔKAB, KL — висота ΔKAD.

Обведіть кружечками ті з наведених відрізків, що є перпендикулярами до площини ABC.

KA; KM; KB; KP; KN; KC; KD; KL.



Домашнє завдання: 