1)

За властивістю паралелограма AB паралельна CD . Значить АВ паралельна до прямої, яка лежить у площині POD, тому за ознакою паралельності прямої і площини - вона паралельна цій площині

2)



Так як АА1 паралельна ВВ1 і паралельна ММ1, то ММ1 - середня лінія трапеції АА1В1В. Тому ММ1=(10+12):2=11см

Відповідь. 11см.

3)

Трикутник АМК подібний до трикутника АВС,бо МК паралельна ВС.

З подібності трикутників складаємо пропорцію ,  ,  см.

 Відповідь.см.