|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | AB = BC, EF = 5 см. Знайдіть відрізок ED. |  | OA1 = A1A2 = A2A3 = A3A4, A1B1 || A2B2 || A3B3 || A4B4, OB1 = 3 см. Знайдіть відрізки B1B2=\_\_\_\_,  OB3=\_\_\_\_,  B1B4.= \_\_\_\_\_ |

**Теорема Фалеса. ПІБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Завдання№1**

**Завдання №2**

|  |  |
| --- | --- |
| Чи пропорційні відрізки AB і CD відповідно відрізкам EF і MK, якщо:  1) AB = 16 см, CD = 6 см, EF = 24 см, MK = 9 см;  2) AB = 8 см, CD = 20 см, EF = 10 см, MK = 35 см? | Серед відрізків AB, CD, EF, MK, PS виберіть чотири відрізки так, щоб два з них були пропорційними двом іншим відрізкам, якщо AB = 3 см, CD = 16 см, EF = 18 см, MK = 36 см, PS = 6 см |

**Завдання №3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BD || CE, AB = 16 см, BC = 6 см, AD = 8 см.  Знайдіть відрізок DE.  DE = \_\_\_ |  | A1B1 || A2B2 || A3B3, A1A2 = 9 см, A2A3 = 15 см, B1B2 = 6 см.  Знайдіть відрізок B2B3.  B2B3 =\_\_\_\_\_ |

**Завдання №4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | DE || AC, BE = 10 см, відрізок BD у два рази більший за відрізок AD. Знайдіть відрізок BC.  ВС =\_\_\_\_ | Ілюструйте задачу | ° Пряма, паралельна стороні BC трикутника ABC, перетинає його сторону AB у точці M, а сторону AC — у точці K, AM = 9 см, BM = 6 см, KC = 8 см. Знайдіть відрізок AK. |

**Завдання №5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ілюструйте задачу | Відрізок AM — бісектриса трикутника ABC, AB = 48 см, AC = 32 см, BM = 18 см. Знайдіть сторону BC.  ВС = \_\_\_\_ | Ілюструйте задачу | Відрізок BD є бісектрисою трикутника ABC, AB = 40 см, AD = 30 см, CD = 12 см. Знайдіть сторону BC |

**Завдання №6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ілюструйте задачу | Відстань від середини хорди BC до діаметра AC дорівнює 3 см, ∠BAC = 30°. Знайдіть хорду AB. | Ілюструйте задачу | У трикутнику ABC відомо, що AB = BC, AC = 8 см, AD — медіана, BE — висота, BE = 12 см. Із точки D опущено перпендикуляр DF на сторону AC. Знайдіть відрізок DF і кут ADF |

**Завдання №7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сторона AC трикутника ABC дорівнює 24 см. Сторону AB поділили на чотири рівних відрізки та через точки поділу провели прямі, паралельні стороні AC. Знайдіть відрізки цих прямих, які належать трикутнику |  | Основи трапеції дорівнюють 16 см і 28 см. Одну з бічних сторін поділили на три рівних відрізки та через точки поділу провели прямі, паралельні основам. Знайдіть відрізки цих прямих, які належать трапеції. |