

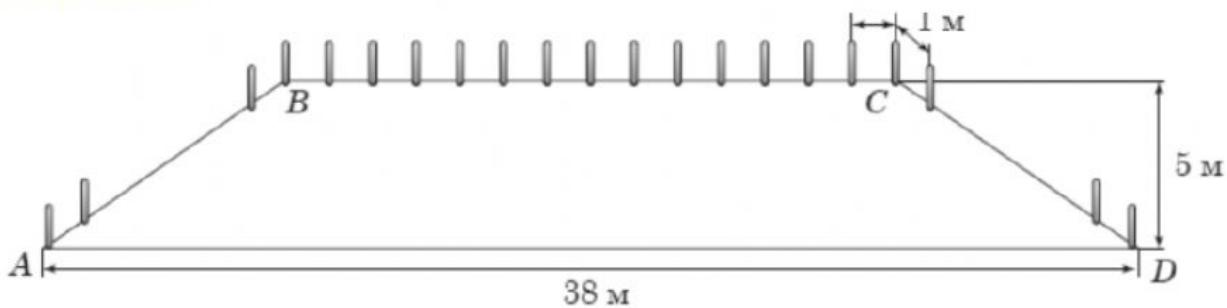
Повторення. ТРАПЕЦІЯ

Завдання з вибором однієї правильної відповіді



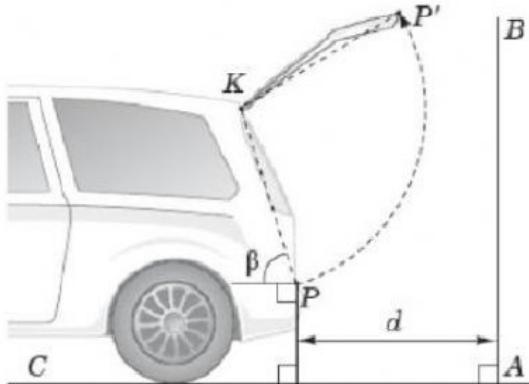
1. Заїзна кишеня для висадки пасажирів

громадського (маршрутного) транспорту й таксі, облаштована перед входом в супермаркет, має форму рівнобічної трапеції $ABCD$. Довжина більшої основи AD становить **38 м**, ширина кишені дорівнює **5 м**. Уздовж меншої основи BC й бічних сторін AB й CD планують установити запобіжні стовпчики на відстані 1 м один від одного. Частину з них уже встановили (див. рисунок). Скільки всього стовпчиків має бути за планом уздовж сторін AB , BC й CD цієї кишені, якщо уздовж BC уже встановлено **15** стовпчиків?



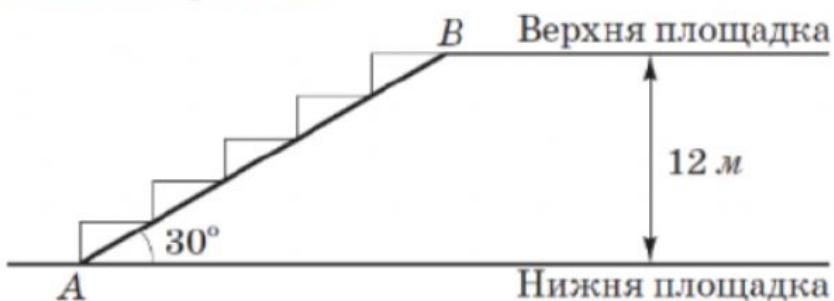
A	Б	В	Г	Д
39	41	42	43	45

2. Автомобіль, задні дверця якого відкриваються так, як зображене на рисунку, під'їжджає по горизонтальній поверхні CA перпендикулярно до вертикальної стіни AB . Укажіть серед наведених *найменшу* відстань d від автомобіля до стіни AB , за якої задні дверця автомобіля зможуть із зачиненого стану KP безперешкодно набувати зображеного на рисунку положення KP' . $KP'=KP=0,9 \text{ м}$, $\cos\beta=0,3$. Наявністю заднього бампера автомобіля знехтуйте.



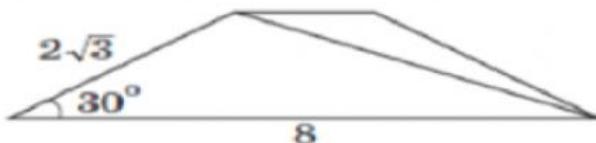
А	Б	В	Г	Д
0,85 м	0,8 м	0,75 м	0,7 м	0,6 м

3. Нижня й верхня площинки ескалатора лежать у паралельних площинках, відстань між якими становить **12 м** (див. рисунок). Кут нахилу ескалатора AB до площини нижньої площинки дорівнює **30°** . Визначте довжину ескалатора AB .



А	Б	В	Г	Д
$8\sqrt{3}$ м	24 м	$12\sqrt{3}$ м	$6\sqrt{3}$ м	6 м

4. На рисунку зображене рівнобічну трапецію, бічна сторона якої дорівнює $2\sqrt{3}$, а більша основа – **8**. Визначте довжину діагоналі цієї трапеції, якщо її гострий кут дорівнює 30° .

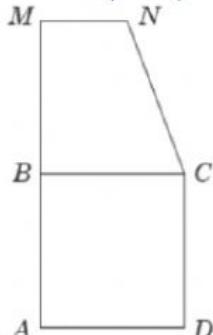


А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{28}$	$\sqrt{52}$	$\sqrt{76 + 16\sqrt{3}}$	$\sqrt{76 - 16\sqrt{3}}$	$\sqrt{124}$

Завдання на встановлення відповідності

5. Квадрат $ABCD$ і прямокутна трапеція $BMNC$ лежать в одній площині (див. рисунок). Площа кожної із цих фігур дорівнює 36 см^2 , $AM = 15 \text{ см}$.

Установіть відповідність між відрізком (1–3) і його довжиною (А–Д).



Початок речення

- 1 сторона квадрата $ABCD$
- 2 висота трапеції $BMNC$
- 3 менша основа трапеції $BMNC$

Закінчення речення

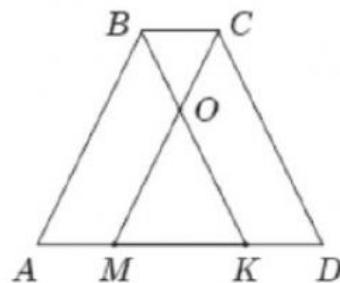
- | | |
|----------|------|
| А | 2 см |
| Б | 3 см |
| В | 4 см |
| Г | 6 см |
| Д | 9 см |

6. На більшій основі AD рівнобічної трапеції $ABCD$ вибрано точки K та M так, що $BK \parallel CD, MC \parallel AB$ (див. рисунок).

Відрізки BK та CM перетинаються в точці $O, BO:OK=2:3$.

Периметр чотирикутника $ABCM$ дорівнює **84**, $BC=12$.

Установіть відповідність між відрізком (1–3) та його довжиною (А–Д).



Відрізок

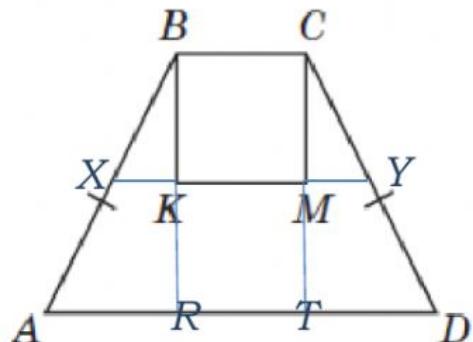
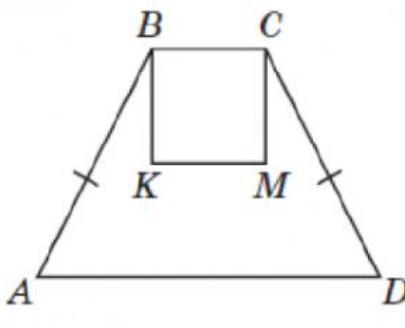
Довжина відрізка

- | | |
|----------|-------------------------------|
| 1 | AB |
| 2 | MK |
| 3 | середня лінія трапеції $ABCD$ |

- | | |
|----------|----|
| А | 21 |
| Б | 30 |
| В | 18 |
| Г | 27 |
| Д | 54 |

Завдання відкритої форми з короткою відповіддю

- 7) На рисунку зображене рівнобічну трапецію $ABCD$ та квадрат $KBCM$. Точки K і M – середини діагоналей AC і BD трапеції відповідно. Площа квадрата $KBCM$ дорівнює 18 см^2 .



1. Визначте довжину діагоналі AC (у см).
2. Обчисліть площину трапеції $ABCD$ (у см^2).

Заповни поля

КС = см

АС = см

XK = MY = см

AR = TD = см

BC = RT = см

AD = см

$S_{ABCD} =$ см²