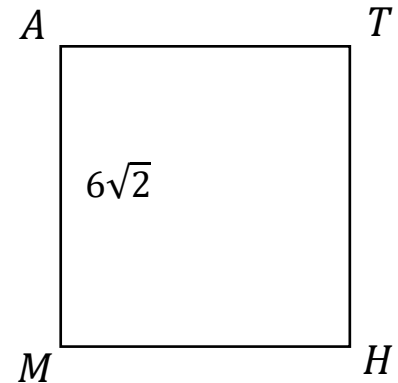


## 18.04 Контрольна робота №4 «Многокутники. Площа многокутників»

геометрія 8 кл

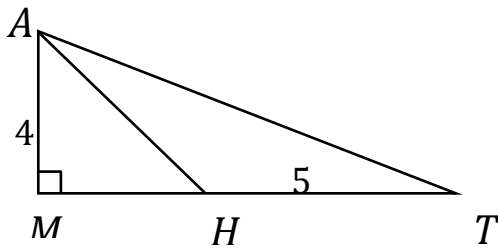
### Початковий рівень

1. (1 б) Два ромби мають рівні периметри. Чи будуть рівні їх площі?
2. (1 б) Чи може бісектриса ділити трикутник на два рівновеликі трикутники? Відповідь поясніть.
3. (1 б) На рисунку  $MATH$  – квадрат,  $MA = 6\sqrt{2}$ . Знайдіть  $S_{MATH}$ .



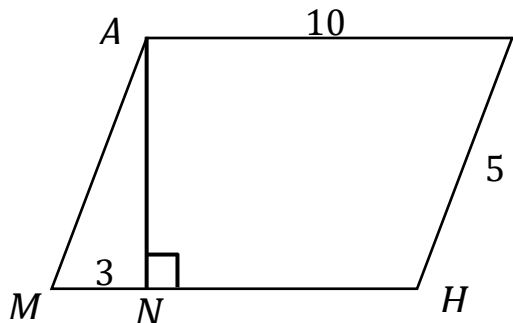
### Середній рівень

4. (1 б) Як зміниться площа паралелограма, якщо дві протилежні сторони зменшити 4 рази, а висоту – у 8 разів.



5. (2 б) На рисунку  $AM \perp MT$ ,  $AM = 4$  см,  $HT = 5$  см. Знайдіть  $S_{HAT}$ .

### Достатній рівень



6. (1 б) На рисунку  $MATH$  – паралелограм,  $AN \perp MN$ ,  $MN = 3$  см,  $TH = 5$  см,  $AT = 10$  см. Знайдіть  $S_{MATH}$ .

7. (2 б) Більша основа і більша бічна сторона прямокутної трапеції дорівнюють  $a$  см, а один із кутів –  $60^\circ$ . Знайдіть площу трапеції.

### Високий рівень

8. (3 б) Точка перетину діагоналей рівнобічної трапеції віддалена від основ на 4 см і 7 см. Знайдіть площу трапеції, якщо її менша основа дорівнює 8 см.