

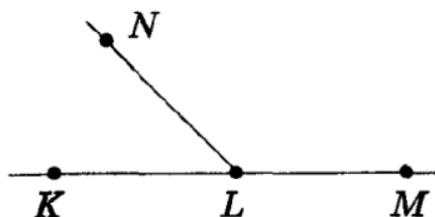
Конкурсні завдання
для вступних випробувань
з математики
для 6 класу

1. (2б) Розв'яжіть рівняння:

1) $11x + 8x = 456$;

2) $11y + 38 = 3683$.

2. (1б) Кут KLM розгорнутий (див. рисунок). Знайдіть градусну міру кута MLN , якщо $\angle KLN = 60^\circ$



3. (2б) За першу годину велосипедист проїхав a км, за другу — на b км менше, ніж за першу, а за третю — на c км більше, ніж за першу. Складіть вираз для обчислення шляху, який подолав велосипедист за три години, і знайдіть його значення, якщо $a=20$, $b=4$, $c=6$

4. (1б) Знайдіть значення виразу $50 - (22,95 : 2,7 + 3,4) \cdot 2,8$.

5. (1б) Галинка прочитала $\frac{3}{5}$ книжки, в якій 150 сторінок. Скільки сторінок залишилося прочитати Галинці?

6. (2б) До овочевого магазину завезли картоплю, моркву і буряк. Картопля становила 40% усіх овочів, морква — 25%, а буряк — решту. Скільки всього кілограмів овочів завезли до магазину, якщо буряка привезли 21 кг?

7. (2б) Прямокутник, сторони якого дорівнюють 12 см і 8 см, має такий самий периметр, як і квадрат. Знайдіть сторону квадрата.

8. (1б) Знайдіть натуральні значення x , при яких буде правильною нерівність

$$6\frac{4}{7} < \frac{x}{7} < 7\frac{3}{7}.$$

