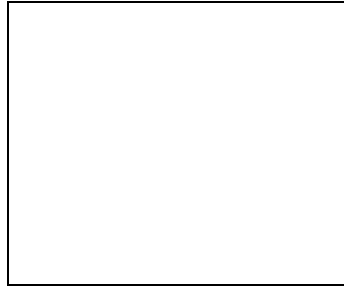


**Завдання для перевірки математичної підготовки вступників  
до п'ятого класу Рішельєвського ліцею (2019 рік)**

1. Запишіть числа: 50 тис. 7 од.; 9 тис. 25 од.
2. Вирішіть приклад, записуючи дії стовпчиком:  
 $425 \cdot 706 - (150\,612 : 489 + 243\,647)$ .
3. Порівняйте:
  - а) 5 т 3 ц ... 503 кг ;
  - б) 705 мм ... 7 дм 5 см ;
  - в) 317 хв ... 3 ч 17 хв ;
  - г) 3 000 мм<sup>2</sup>... 3 см<sup>2</sup>.
4. Розв'яжіть рівняння:  $x \cdot 87 - 958 = 1217$ .
5. Обчисліть: 11т 752кг + 24т 409кг – 27т 913кг.
6. Перший доданок на 15 менший, ніж сума, а другий – на 25 менший, ніж сума. Чому дорівнює сума?
7. Розв'яжіть задачі:
  - а) Два потяги рухались з однаковою швидкістю. Один пройшов 600 км, а інший - 360 км. Перший був у дорозі на 2 години більше, ніж другий. Скільки годин був у дорозі кожен поїзд?
  - б) Ширина саду 20 м, це в 3 рази менше, ніж довжина. Знайдіть площу і периметр саду.
  - в) Один оператор відправляє 25 оголошень за 1хв, а другий – 140 оголошень за 4 хв. За скільки хвилин обидва оператори відішлють оголошення 1800 адресатам?
  - г) Із двох станцій назустріч один одному виїхали два поїзди. Один їхав зі швидкістю 58 км/год, а другий – зі швидкістю 85 км/год. Вони зустрілися через 3 години. На скільки кілометрів більшу відстань проїхав другий поїзд?
  - д) Водій заправив автобус паливом на 600 км дороги. Автобус уже проїхав чверть шляху. Чи вистачить бензину ще на 4 год дороги, якщо автобус рухатиметься зі швидкістю 95 км/год?
8. Груша зі сливою важать 180 г. А груша з чотирма такими ж сливами - 300 г. Дізнайтеся масу груші і сливи.
9. Побудуйте прямокутник, площа якого дорівнює 36 см<sup>2</sup>, а довжина 9 см. Знайдіть і запишіть розміри квадрата, який матиме таку само площу. Намалюйте цей квадрат.
10. Із 1 т молока можна одержати 43 кг масла або 78 кг сиру. Дізнайся, зі скількох тонн молока завод одержав 1 т 75 кг масла; 8 т 580 кг сиру?

11. Пасічник накачав 9 бідонів меду, по 45 л у кожному. Після того, як частину меду пасічник продав, у нього залишилося 4 бідони меду. Скільки літрів меду пасічник продав? Розв'яжи задачу двома діями.
12. Розбийте квадрат на 6 квадратів (необов'язково одного розміру).



13. Як 9 дерев посадити в 10 рядах, щоб в кожному ряду було по 3 дерева?
14. Віднови пропущені цифри в прикладі на множення:

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} * 0 * 3 \\
 \phantom{0} \times \\
 \hline
 \phantom{0} 2 * * * * \\
 + \\
 * * * 6 \\
 \hline
 6 2 1 * * 1
 \end{array}$$