

Розроблено та схвалено на засіданні ШМО вчителів математики та інформатики комунального закладу «Харківський ліцей №154 Харківської міської ради» протокол від 28.03.2024 року №4

Затверджено педагогічною радою комунального закладу «Харківський ліцей №154 Харківської міської ради» протокол від 22.04.2024 року №10

Вступний іспит з математики у 5 клас

Варіант №1

Завдання №1

Розв'яжіть рівняння: $(1000 : 8 - 84 + 19) \cdot x = 6060$

Завдання №2

Школа отримала 376 підручників для учнів трьох п'ятих класів. Учні 5-А класу отримали 124 підручника, що на 17 підручників менше, ніж учні 5-Б класу. Скільки підручників отримали учні 5-В класу?

Завдання №3

Площа прямокутного поля дорівнює 3600 м, а довжина 90 м. Знайти площу квадратного поля з таким самим периметром.

Завдання №4

Піф і Геркулес знаходяться на відстані 360м один від одного. Швидкість Піфа 50м/хв, а швидкість Геркулеса 40 м/хв. На якій відстані один від одного вони будуть через 3 хв, якщо підуть одночасно назустріч один одному?

Завдання №5

Побудуй два різних прямокутника, площа яких 8 см².

Завдання №6

Для бібліотеки потрібно переплести 3240 книг. Одна майстриня зможе виконати замовлення за 12 днів, друга – за 15 днів, а третя – за 20 днів. За скільки днів виконають це замовлення всі три майстрині, працюючи одночасно?

Варіант №2

Завдання №1

Розв'яжіть рівняння: $x \cdot (314 - 25 \cdot 12 + 27) = 4141$

Завдання №2

У трьох цехах заводу працює 425 робітників. У другому цеху працює 147 робітників, що на 12 робітників менше, ніж у першому. Скільки робітників працює в третьому цеху?

Завдання №3

Площа прямокутного поля дорівнює 1600 м, а ширина 20 м. Знайти площу квадратного поля з таким самим периметром.

Завдання №4

Піф і Геркулес знаходяться на відстані 260 м один від одного. Швидкість Піфа 60 м/хв, а швидкість Геркулеса 50 м/хв. На якій відстані один від одного вони будуть через 5 хв, якщо підуть одночасно у протилежних напрямках?

Завдання №5

Побудуй два різних прямокутника, площа яких 10 см^2 .

Завдання №6

У басейн потрібно налити 3888 л води. Одна труба може заповнити басейн за 9 годин, друга – за 12 годин, а третя за 18 годин. За скільки годин заповнять басейн усі три труби, відкриті одночасно?