

ПОГОДЖУЮ
В.о. зав. кафедрою математики
та інформатики

Олена ШЕВЧУК

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ПЛ НТУУ «КПІ» м. Києва

Юрій КИРИЧКОВ
Схвалено на засіданні педради ПЛ
Протокол №7 від 14.06.2023р.

**Конкурсні завдання для вступних випробувань
з математики до 5 класу
Варіант 1**

УВАГА! Усі обчислення мають бути записані в роботі!

1. (2,5 б) Укажіть порядок дій та знайдіть значення виразу:
 $19456 : 32 + (17679 - 96 \cdot 89)$
2. (1 б) Розв'яжіть рівняння: $(2 \cdot x - 44) \cdot 20 - 85 = 35$.
3. (2,5 б) Число a становить $\frac{3}{4}$ від 20 м 40 см, число b становить $\frac{4}{5}$ від 30 м 25 см. Знайдіть величини, що відповідають числам a та b та укажіть яке з чисел більше і на скільки.
4. (2 б) Одна машина за 3 хв виготовляє 75 упаковок для мила, а друга за 2 хв – 440 упаковок. За скільки хвилин вони виготовлять 1225 упаковок мила, якщо працюватимуть одночасно?
5. (2 б) Квадрат і прямокутник мають рівні площі. Периметр квадрата 32 см. Яка ширина прямокутника, якщо його довжина 16 см?
6. (2 б) Із міста Березове до міста Ясенове, відстань між якими 78 км, виїхав велосипедист, а через годину назустріч йому з міста Ясенове – другий велосипедист. Швидкість першого велосипедиста дорівнює 14 км/год, а другого – 18 км/год. Через який час після виїзду другого велосипедиста вони зустрінуться?