

Навчально-виховний комплекс «Школа І ступеня – гімназія «Гроно» м. Львова

Погоджено:
В.о.начальника відділу освіти
Залізничного району УО ДГП ЛМР
_____ Г.Синицька

Затверджую:
Директор _____ Н.Сомик

ДІАГНОСТИЧНІ

**завдання конкурсного випробування з математики для вступу
у 1 клас гімназії на 2017-2018 н.р.**

В-1	В-2
<p>1. (16) а) Порівняй: 4 год 20 хв і 600 хв; б) обчисли: 48 грн 50 к : 25 к</p>	<p>1. (16) а) Порівняй: а) 370 м і $2/5$ км; б) обчисли: 92 км 215 м – 9 км 800 м</p>
<p>2. (26) Знайди значення виразу, виконавши всі дії у письмовій формі: $5730 \cdot 84 - 21175 : 35 + 63524$</p>	<p>2. (26) Знайди значення виразу, виконавши всі дії у письмовій формі: $42000 - (37260 : 92 + 354) \cdot 25$</p>
<p>3.(16) Розв'яжи рівняння: $(952-287) : X = 35$</p>	<p>3.(16) Розв'яжи рівняння: $X : (48328 - 28546) = 4$</p>
<p>4. Розв'яжи задачі з повним поясненням: 4.1. (26) Для поливу городу за 15 днів використали 330 л води. Скільки води потрібно для поливу городу протягом 9 днів, якщо щоденна витрата збільшиться на 7 л ? 4.2. (26) З двох міст, відстань між якими 200 км, виїхали одночасно назустріч один одному два мотоциклісти і зустрілися через 2 год. Швидкість одного мотоцикліста 55км/год. Яка швидкість другого мотоцикліста? 4.3. (26) Довжина зали 12 м, а ширина становить $1/3$ довжини. На підлозі зали лежить килим у формі квадрата, сторона якого 3м. Знайти площу підлоги, яку не вкрито килимом.</p>	<p>4. Розв'яжи задачі з повним поясненням: 4.1. (26) Оленка прочитала книжку обсягом 420 сторінок за 12 днів. Скільки сторінок вона зможе прочитати протягом 5 канікулярних днів, якщо за день читатиме на 8 сторінок більше? 4.2. (26) Із Києва до Одеси виїхав автобус і одночасно назустріч йому з Одеси виїхав мотоцикліст. Швидкість автобуса 60 км/год., а мотоцикліста – на 5 км/год. менша. Через 4 години вони зустрілися. Яка відстань між містами? 4.3. (26) Стіна, на яку хочуть наклеїти шпалеру, має довжину 15 м. Висота стіни становить $1/5$ її довжини. Шпалера має форму прямокутника, довжини сторін якого 4 м і 2 м. Яка площа стіни не буде покрита шпалерою?</p>
<p>У завданнях 5 і 6 виклади письмово міркування. 5. (16) З дому на рибалку Богдан йшов пішки, а повертався на велосипеді. На весь шлях він витратив 50 хвилин. Іншим разом туди і назад він проїхав на велосипеді за 24 хвилини. За скільки часу Богдан пройде весь шлях в обидва кінці пішки? 6. (16) Якщо киця Мурка впродовж дня тільки лежить, то за день вона випиває 60 мл молока. Якщо ж вона ловить мишей, то п'є молока на третину більше. Останні два тижні Мурка ловить мишей через день. Скільки молока вона випила за ці два тижні?</p>	<p>У завданнях 5 і 6 виклади письмово міркування. 5. (16) Костик дивився мультфільм 10 хвилин, з початку, але не до кінця. Через деякий час до нього приєдналася Іринка і дивилася цей мультфільм 15 хвилин, до кінця, але не з початку. Скільки часу діти разом дивилися мультфільм, якщо він тривав 20 хвилин? 6. (16) У класі є 30 учнів. Вони сидять по двоє так, що кожен хлопчик сидить із дівчинкою і рівно половина дівчаток сидять із хлопчиками. Скільки хлопчиків у класі?</p>

Голова предметної комісії

Сороківська М.П.