

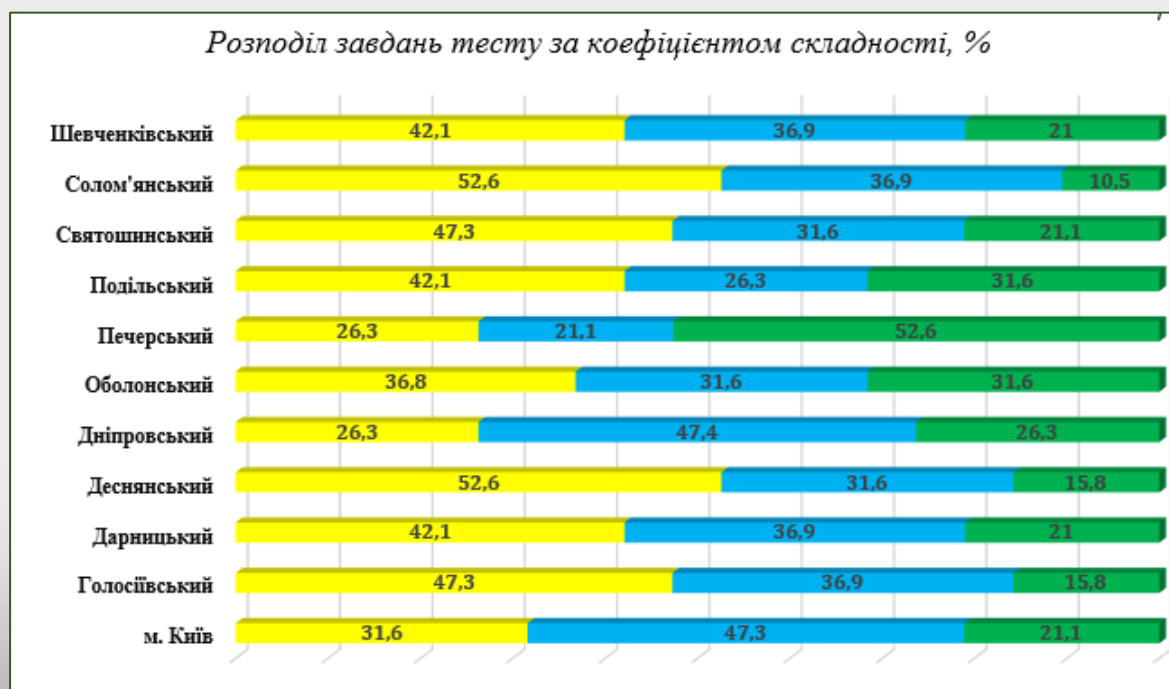
The background is a dark green chalkboard. It is decorated with various white line-drawn icons: a globe, a ruler, a set square, a paper airplane, a lightbulb, a test tube, a paperclip, a pencil, a pencil sharpener, a compass, a star, and a dashed circle. Text labels in white chalk include 'GEOGRAPHY', 'SOLAR SYSTEM', 'ART AND D', and 'SCIENCE'. Several colored pencils (yellow, green, orange, pink) and two highlighters (yellow and green) are also visible.

**НЕЗАЛЕЖНИЙ ОСВІТНІЙ АУДИТ
ЯКОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ
УЧНІВ 9-Х КЛАСІВ
ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ
м. КИЄВА**

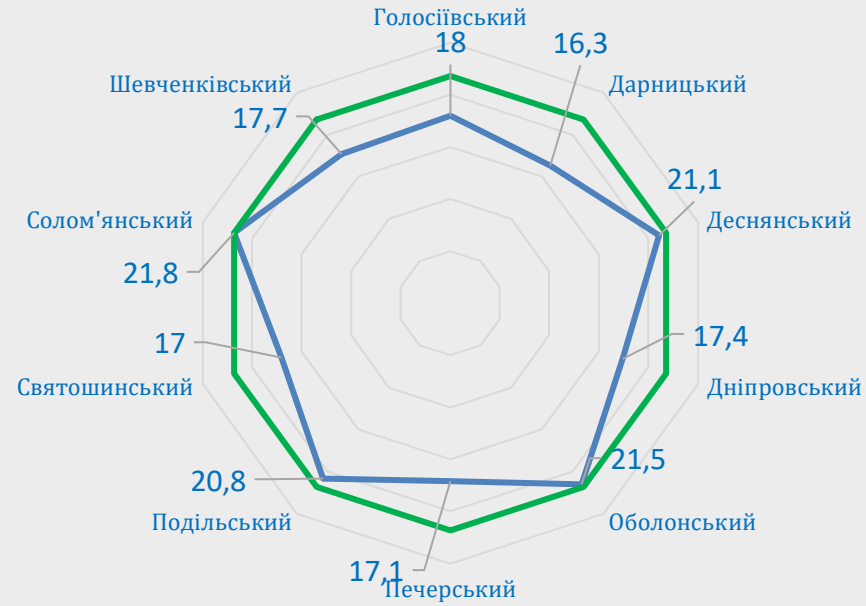
26 квітня ОСВІТНЬОЮ АГЕНЦІЄЮ МІСТА КИЄВА було проведено тестування з математики учнів 9-х класів та онлайн-анкетування учителів, які викладають математику в 9-х класах.

У дослідженні взяли участь **1613** дев'ятикласників з **81** навчального закладу м. Києва.

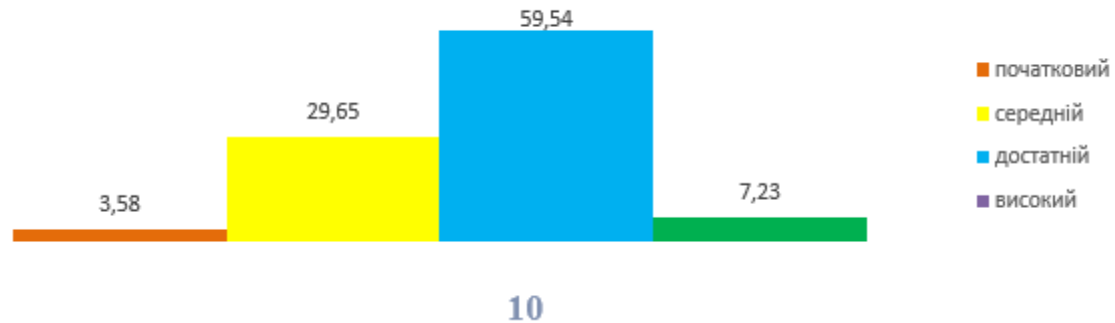
Для забезпечення стандартизації процедури проведення дослідження та з метою одержання об'єктивної інформації про рівень сформованості предметних компетенцій з математики дев'ятикласникам було запропоновано виконати **20** тестових завдань трьох рівнів складності, однак після аналізу психометричних характеристик два завдання (6 і 20) не зараховувалося. На виконання тесту було відведено **45** хвилин.



Розподіл за середнім тестовим балом



Розподіл за рівнем навчальних досягнень, %

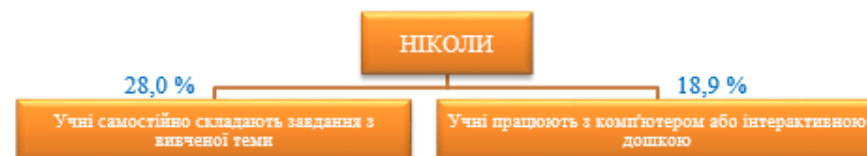
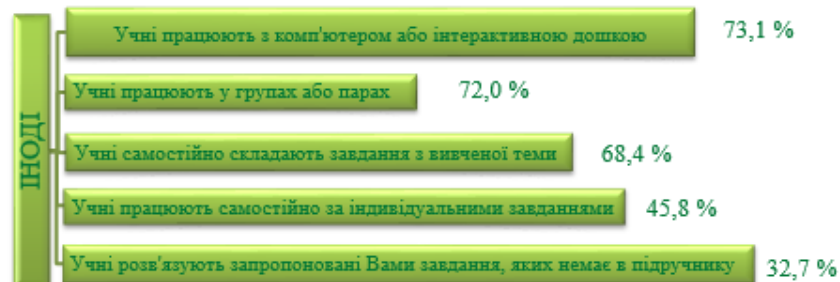
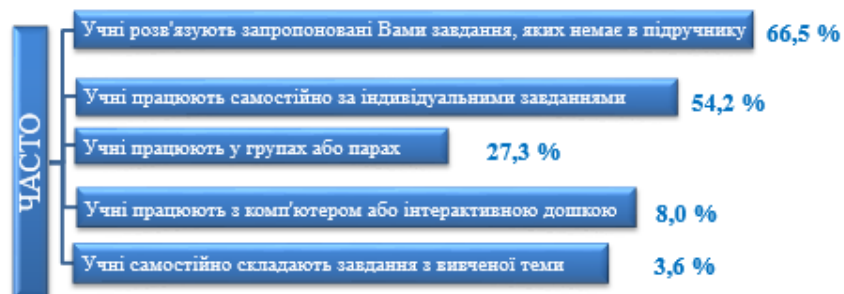
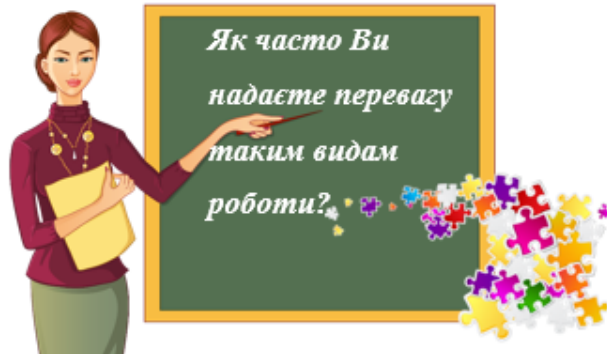


УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ, який викладає в 9-ому класі



ПЕДАГОГІЧНИЙ СТАЖ





ДЕВ'ЯТИКЛАСНИКИ ОЧИМА ВЧИТЕЛІВ



Скільки учнів у Вашому класі за списком?



На Вашу думку, який відсоток учнів Вашого класу має стійкий інтерес до математики?



Чи задоволені Ви ставленням дев'ятикласників до уроків математики, %?



Які причини низької якості засвоєння учнями навчального матеріалу?



Спрогнозуйте, який % Ваших учнів успішно виконає завдання ?



Банк сплачує своїм вкладникам 16% річних. Скільки грошей треба покласти в банк, щоб через рік отримати 1200 грн прибутку?

☐ А 7500 ☐ Б 7200 ☐ В 8000 ☐ Г 7600 ☐ Д 7000

■ до 25 %
■ 25-50%
■ 50-75%
■ більше 75%



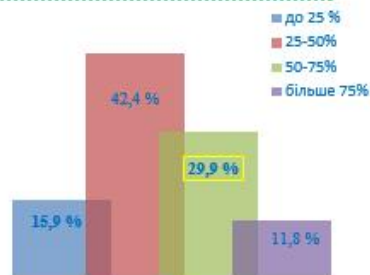
Відсоток правильних відповідей учасників тестування

73,47 %

У бензобак автомобіля вміщується 40 л палива. Витрати палива на 100 км шляху становлять 7 л. Яке найбільше число кілометрів може проїхати автомобіль, якщо в дорогу вирушити з $\frac{3}{4}$ бака?

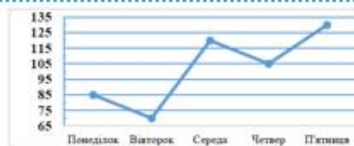
☐ А 571 км ☐ Б 401 км ☐ В 400 км ☐ Г 429 км ☐ Д 428 км

Відсоток правильних відповідей учасників тестування

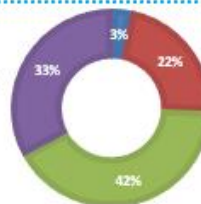


11. На графіку, зображеному на рисунку, відображено кількість квитків, проданих кінотеатром протягом тижня. Скільки в середньому продавали квитків за один день?

☐ А 112 ☐ Б 105 ☐ В 100 ☐ Г 102 ☐ Д 107



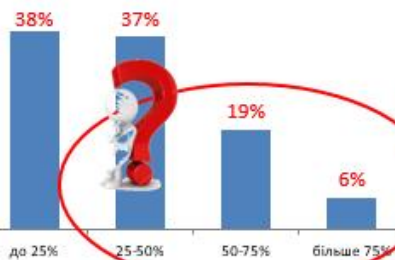
■ до 25 %
■ 25-50%
■ 50-75%
■ більше 75%



Відсоток правильних відповідей учасників тестування

69,23 %

У прямокутну трапецію вписано коло. Точка дотику ділить більшу з бічних сторін трапеції на відрізки завдовжки 4 см і 25 см. Знайдіть площу трапеції.



Відсоток правильних відповідей учасників тестування

8,59 %

Оцініть рівень сформованості МАТЕМАТИЧНОЇ компетенції учнів Вашого класу (%)

■ прогноз учителів
■ результати моніторингу





TIMSS AND PISA

Чи знайомі Ви із завданнями, які пропонуються учням під час міжнародних порівняльних досліджень (TIMSS, PISA)?



МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ З МАТЕМАТИКИ

Чи викладали Ви математику в 9-х класах під час попередніх моніторингових



Чи врахували Ви у своїй роботі рекомендації, надані за результатами попередніх досліджень?



Чи аналізували Ви результати виконання тестових завдань ЗНО з математики, користуючись даними онлайн-ресурсу http://zno-2016.monitoring.in.ua/stats_schools/?

