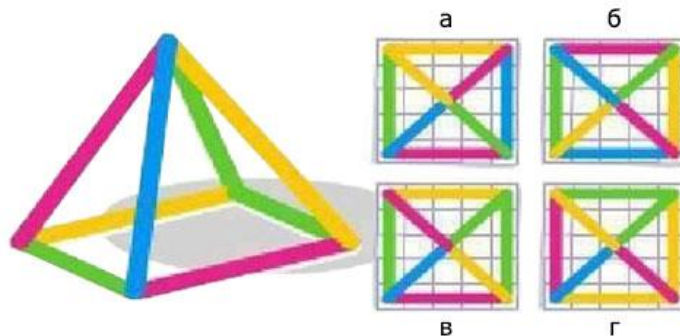


ЗАВДАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ З МАТЕМАТИКИ (2019 Р)

1. (1 бал) Як виглядатиме піраміда, якщо на неї дивитися згори?



2. Знайти значення виразу:
- 1) (2 бали) $815 \cdot 15 - 5 \cdot 815 - 16$.
 - 2) (4 бали) $208896 : 68 + (10403 - 9896) \cdot 804$;
3. Розв'язати рівняння:
- 1) (1 бал) $13 \cdot x + 11 = 180$;
 - 2) (2 бали) $720 : (90 - x) + 45 = 125$.
4. (2 бали) Прямокутник розрізали на три однакові квадрати, сума периметрів яких 36 см. Знайти площу початкового прямокутника.
5. (2 бали) Хлопчик задумав число, відняв від нього 4, помножив на 5, додав 3, поділив на 7 і вийшло 9. Яке число задумав хлопчик?
6. (2 бали) Внучці 21 рік, бабусі – 66 років. Скільки років назад внучка була в 10 разів молодша від бабусі?
7. (2 бали) Із напису 1234567891011121314151617181920 викресли 21 цифру, не змінюючи порядку цифр, щоб число, яке залишилося було:
- 1) якнайбільшим;
 - 2) якнайменшим.
8. (2 бали) Було 50 листків паперу. Декілька з них розірвали на 4 частини. Всього вийшло 95 листків. Скільки листків розірвали?
9. (3 бали) Маса 4 однакових яблук і 3 апельсинів складає 1 кг 250 г, а 7 таких самих яблук і 5 апельсинів – 2 кг 150 г. Знайти масу яблука й масу апельсина.
10. (2 бали) П'ятьом переможцям конкурсу в якості нагороди вручили однакову кількість тістечок. Троє з них з'їли по 5 тістечок і побачили, що в них залишилося стільки ж тістечок, скільки було вручено двом іншим. Скільки всього тістечок було вручено всім п'ятьом переможцям?

Всього 25 балів