**2020-2021 н.р.**

**Завдання І етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики**

**для учнів 6 класу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Знайдіть найбільше натуральне число, у якого всі цифри різні та кожні дві сусідні цифри відрізняються щонайменше на 2. | 7б |
|  | Яблука зимових сортів становили 45% від усієї кількості зібраних фруктів у саду, а яблука сорту «Чемпіон» становили 40% від загальної кількості зібраних яблук. Скільки центнерів фруктів було зібрано, якщо яблук сорту «Чемпіон» зібрали 10,8 ц? | 7б |
|  | Собака в 9 разів важчий від котика, мишка у 20 разів легша від котика, а ріпка в 6 разів важча від мишки. У скільки разів собака важчий від ріпки? | 7б |
|  | У магічному квадраті суми елементів у кожному рядку, стовпці та діагоналі є однаковими. На малюнку зображено магічний квадрат, з якого викинули два числа, а три числа закрили картками А,В,С. Які числа викинули з квадрата? Знайдіть їх суму.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **16** | **3** | **А** | | **С** | **10** | **?** | | **В** | **?** | **4** | | 7б |
|  | У квадраті АВСD точка М є серединою відрізка АВ. Знайдіть площу квадрата АВСD, якщо площа затемненої частини дорівнює 7 см2? | 7б |