

**Завдання вступного іспиту до комунального закладу
«Вінницький фізико-математичний ліцей №17»
7 клас**

МАТЕМАТИКА

№1 Знайти значення виразу:

$$\frac{\left[-1,75 \cdot 3\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \cdot (-1,75) \right] \div 0,1 \cdot \left(-\frac{4}{7}\right) - 21\frac{1}{3}}{0,4 \cdot \left(-4\frac{5}{6}\right) \cdot (-2,5) - 9 \div \left(5\frac{4}{5} \cdot 0,1 - (-1,42)\right)}$$

№2 Розв'язати рівняння.

1) $2 - \frac{3x-7}{4} + \frac{x+17}{5} = 0$

2) $7x:42=45:27$

3) $0,3|x|-1=1-0,5a$

№3 В автобусі їхало 45 пасажирів із яких жінки складають 60%. Скільки відсотків будуть склади жінки, якщо в автобус зайде ще 5 чоловік?

№4 Один і той же шлях моторний човен пройшов за течією річки за 6 год. і за 10 год. проти течії річки. Швидкість човна у стоячій воді 16 км/год. Знайти швидкість течії річки.

№5 Довжина прямокутника на 16 см більша за ширину, а периметр дорівнює 22,4 дм. На скільки квадратних дециметрів площа цього прямокутника менша за площу квадрата з таким самим

периметром?

УКРАЇНСЬКА МОВА

Диктант

«Чистіша від сльози хай мова буде»

«Чистіша від сльози хай мова буде», - заповідав нам видатний український поет Максим Рильський.

Рідна мова, як і все дорогоцінне в світі, потребує дбайливого догляду й вірної любові. Рідна мова – найбільша духовна коштовність, у якій народ звеличує себе. Упродовж віків український народ творив і шліфував свою мову, зносив у мовну скарбницю дрібні перлини пізнання, почуття, мрії.

Той витворений народом світ мови оточує нас від народження. У безкрайньому океані звуків неповторно звучить мелодія рідного слова. І кожне слово немовби виплекана народом-диво-творцем квітка з неповторними барвами. Щасливий той, хто пізнав у дитинстві чари рідного слова, виховав у собі жагу до пізнання й зберігає її протягом цілого життя.

(За І. Вихованцем)