

# МАТЭМАТЫКА І ФІЗИКА

ІНДЭКСЫ:

- для індывідуальных падпісчыкаў – 75069,
- для прагпрыемстваў і арганізацый – 750692,
- belpressa.by – 665.

2024 / ЛІПЕНЬ — ЖНІВЕНЬ №

4  
(152)



# ЗМЕСТ

## ПРАБЛЕМЫ, МЕРКАВАННІ, ПРАПААНОВЫ

**В. В. ШЛЫКОВ**

СВОЙСТВО ОТРЕЗКОВ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ХОРД. СВОЙСТВО ОТРЕЗКОВ КАСАТЕЛЬНОЙ И СЕКУЩЕЙ

**3**

## САКРЭТЫ МАЙСТЭРСТВА

**А. М. КРУПЕНЬКИН**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИЗНАК НАЛИЧИЯ ПРЯМОГО УГЛА В ТРЕУГОЛЬНИКЕ

**10**

## ДАВАЙЦЕ ЎСПОМНІМ

**В. В. ЖИЛКО, Л. Г. МАРКОВИЧ**

ЭЛЕМЕНТЫ ВЕКТОРНОЙ АЛГЕБРЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В IX–XI КЛАССАХ ДЛЯ БАЗОВОГО И ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ. ЧАСТЬ 2

**25**

## НАСТАЎНІКУ НА ЗАМЕТКУ

**В. М. ГРЕБЕНЬ**

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ X КЛАССА ПО ФИЗИКЕ

**32**

## МЕТАДЫЧНАЯ МАЙСТЭРНЯ

**А. Г. НОВАК**

АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**36**

## РАСПРАЦОЎКІ ЎРОКАЎ

**Н. А. ОРЕХОВА, Е. С. БЕРХА**

МИНИ-ОПРОСЫ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ X КЛАССА

**42**

## РЫХТУЕМСЯ ДА ЦЭНТРАЛІЗАВАНАГА ТЭСЦІРАВАННЯ

**П. Б. КАЦ**

РАЗБОР НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ ИЗ ПОСОБИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМУ ТЕСТИРОВАНИЮ

**49**

## АЛІМПІЯДЫ, ТУРНІРЫ, ІНТЭЛЕКТУАЛЬНЫЯ СПАБОРНІЦТВЫ

**А. С. ВОЙДЕЛЕВИЧ, И. И. ВОРОНОВИЧ, М. Ю. ЗОРЬКО,  
М. В. КАРПУК, Н. А. ШУТРО**

ЗАДАЧИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА LXXIV БЕЛОРУССКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ. ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

**54**

**С. Ю. ЧЕРНОВ, В. Д. КОЩЕНКО**

ЗАДАЧИ XXXI МИНСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ УЧАЩИХСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ. РАЙОННЫЙ ЭТАП

**63**