**Змістовний модуль6**

**Початкові відомості зі стереометрії**

Під час опрацювання модуля ви повинні:

* ***ознайомитись*** зосновними геометричними фігурами ті їх властивостями, властивостями об’ємних геометричних тіл;
* ***уміти*** описувати взаємне розміщення в просторі двох прямих; прямої та площини; двох площин;
* ***пояснювати***, що таке піраміда, циліндр, конус, куля та їх елементи; поверхня і об’єм многогранника і тіла обертання;
* ***зображувати та знаходити*** на малюнках многогранники і тіла обертання та їх елементи;
* ***записувати і пояснювати*** формули площ поверхонь і об’ємів розглянутих геометричних фігур;
* ***навчитися застосовувати*** вивчені означення та властивості до розв’язування задач у т. ч. прикладного змісту.

**Вхідний контроль**

**1**. Знайдіть периметр квадрата, площа якого 81 см².

**А)** 36 см; **Б)** 18 см; **В)** 81 см; **Г)** 54 см.

**2**. Кожний кут многокутника дорівнює 135º. Скільки сторін має цей многокутник?

**А)** 8; **Б)** 10; **В)** 6; **Г)** 7.

**3.** За рисунком вкажіть, яке з наведених тверджень є вірним.

C

P

D

*a*

**А)** CD – похила до прямої *а*;

**Б)** CP – перпендикуляр до прямої *а*;

**В)** DP – проекція похилої CP на пряму *а*;

**Г)** CD – проекція похилої CP на пряму *а*

**4.** В ΔАВС з прямим кутом С гіпотенуза АВ = 5 см, ВС = 4 см, АС = 3 см. Знайдіть .

**А)**; **Б)**; **В)**; **Г)**.

**5.**Сторони двох подібних правильних многокутників відносяться як 1 : 3. Периметр другого многокутника 12 см. Знайдіть периметр першого.

**А)** 36 см; **Б)** 4 см; **В)** 12 см; **Г)** 24 см.

**6.** Висота одного правильного трикутника дорівнює стороні другого правильного трикутника. Як відносяться площі цих трикутників?

**А)** 1 : 4; **Б)** 3 : 4; **В)** 1 : 3; **Г)** 4 : 3.

**7.** Оберіть правильний многокутник:

**А) Б) В) Г)**

**8.**Катети прямокутного трикутника дорівнюють 9 см і 10 см. Знайдіть його площу.

**А)** 90 см²; **Б)** 45 см²; **В)** 30 см²; **Г)** 181 см².

**9.** Більша сторона паралелограма 5 см, його висоти дорівнюють 2 см і 2,5 см. Знайдіть другу сторону паралелограма.

**А)** 4 см; **Б)** 8 см; **В)** 2 см; **Г)** 6 см.

**10.**Чому дорівнює об’єм куба:

**А)***abc*; **Б)***a*3; **В)**4*a*; **Г)** 6*a*2

**11.** Знайдіть середню лінію трапеції, якщо її основи дорівнюють 106дм та 326дм.

**А)** 216 дм; **Б)** 432 дм;

**В)** 220 дм; **Г)** 110 дм.

**12.** Точка знаходиться на відстані 7 см від прямої. З цієї точки до прямої проведено похилу, яка утворює з прямою кут 30°. Знайдіть довжину похилої.

**А)** 3.5 см; **Б)** 14 см;

**В)** 7 см; **Г)**см.

***Відповіді:*** 1-А, 2-В, 3-А, 4-А, 5-Б, 6-Б, 7-В, 8-Б, 9-А, 10-б, 11-А, 12-Б.

**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ завдання що надаються з темою ви виконуєте самі не надсилаючи їх вони надаються вам для тренування ,оцінку ви отримаєте лише за тести онлайн . Якщо щось не зрозуміли за темою зверніть увагу на підручники за посиланням** [**http://4book.org/uchebniki-ukraina/6-klass?start=14**](http://4book.org/uchebniki-ukraina/6-klass?start=14)

**Виберіть потрібний клас та підручник що сподобався**

**Прочитати та опрацювати**

**Теоретичний матеріал**

**Практичне завдання**