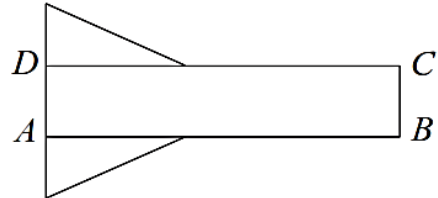


Контролна работа върху тема „Ръбести и валчести тела“ – I група

Име:..... № ..... VI б клас

1. Перпендикулярът от връх на пирамида до основен ръб се нарича:  
А) височина      Б) апотема      В) образуваща      Г) околен ръб
2. Коя от фигурите може да е развивка на цилиндрична повърхнина?  
А) трапец      Б) кръгов сектор      В) кръг      Г) правоъгълник

3. Фигурата на чертежа е развивка на права призма с околен ръб 3 cm и основа правоъгълен триъгълник с катети 6 cm и 2,5 cm и хипотенуза 6,5 cm. Периметърът на правоъгълника  $ABCD$  е:



- А) 15 cm      Б) 18 cm  
В) 30 cm      Г) 36 cm

4. Призмата, която има 18 ръба, е:  
А) седемнадесетоъгълна      Б) шестнадесетоъгълна  
В) шестоъгълна      Г) деветоъгълна

5. Лицето на околната повърхнина на правилна осмоъгълна пирамида с основен ръб 0,35 dm и апотема 6 cm е равно на:  
А) 21 cm<sup>2</sup>      Б) 8,4 dm<sup>2</sup>      В) 84 cm<sup>2</sup>      Г) 0,56 dm<sup>2</sup>

6. Височината на правилна триъгълна пирамида е 3 m, а височината на основата ѝ е 2 m. Ако дължината на основния ръб на пирамидата е 2,3 m, обемът ѝ е:  
А) 13,8 m<sup>3</sup>      Б) 6,9 m<sup>3</sup>      В) 4,6 m<sup>3</sup>      Г) 2,3 m<sup>3</sup>

7. Диаметърът на конус с образуваща 12 cm и лице на околната повърхнина  $108 \cdot \pi$  cm<sup>2</sup> е равен на:  
А)  $9 \cdot \pi$  cm      Б) 9 cm      В) 18 cm      Г) 4,5 cm

8. Обемът на конус е 60 cm<sup>3</sup>, а височината му е 6 cm. Намерете лицето на повърхнината на конуса, ако лицето на околната му повърхнина е 80% от нея.

---

---

---

---

---

---

9.

Основата на права призма е равнобедрен трапец с основи 3 cm и 15 cm. Лицето на околната повърхнина на призмата е  $190 \text{ m}^2$ , лицето на повърхнината ѝ е  $334 \text{ m}^2$ , а обемът ѝ е  $360 \text{ m}^3$ . Намерете височината на призмата и бедрото на основата ѝ.

*Решение:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Всяка вярно решена задача Ви носи следните точки:

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.
1 т.	1 т.	1 т.	1 т.	2 т.	2 т.	2 т.	2 т.	4 т.

Оценката се формира по формулата:  $2 + 0,25 \cdot \text{брой на точките}$

Общ брой точки:

Оценка:

Проверил:

Рецензия:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Запознати*

Ученик:

Родител:

Контролна работа върху тема „Ръбести и валчести тела“ – II група

Име:..... № ..... VI б клас

1. Дадена е пирамида с основа  $ABCD$  и връх  $Q$ . Кой от триъгълниците е околна стена, минаваща през върха  $D$ ?

- А)  $\triangle BDQ$       Б)  $\triangle ACD$       В)  $\triangle BCD$       Г)  $\triangle ADQ$

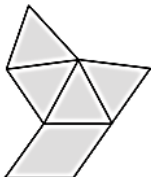
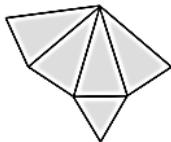
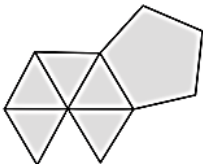
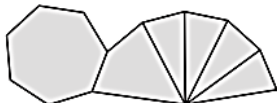
2. Коя от фигурите може да е развивка на конична повърхнина?

- А) полукръг      Б) кръг  
В) равнобедрен триъгълник      Г) правоъгълник

3. Развивката на цилиндър с радиус 5 dm и образуваща 10 dm е:

- А) квадрат със страна 10 dm  
Б) полукръг с радиус 10 dm  
В) правоъгълник с измерения  $10 \cdot \pi$  dm и 10 dm  
Г) правоъгълник с измерения  $5 \cdot \pi$  dm и 5 dm

4. Коя от фигурите е развивка на правилна пирамида?

- А)       Б)       В)       Г) 

5. Лицето на околната повърхнина на правилна осмоъгълна призма с основен ръб 0,15 dm и околен ръб 4 cm е равно на:

- А)  $6 \text{ cm}^2$       Б)  $0,48 \text{ dm}^2$       В)  $24 \text{ cm}^2$       Г)  $4,8 \text{ dm}^2$

6. Пирамида, която има 16 върха, е:

- А) петнадесетоъгълна      Б) осмоъгълна  
В) шестнадесетоъгълна      Г) четиринадесетоъгълна

7. Образуващата на цилиндър с радиус 12 cm и лице на околната повърхнина  $108 \cdot \pi \text{ cm}^2$  е равна на:

- А)  $9 \cdot \pi \text{ cm}$       Б) 9 cm      В) 18 cm      Г) 4,5 cm

8.

Лицето на околната повърхнина на цилиндър е 60% от лицето на повърхнината му. Ако радиусът на основата му е 4 cm, лицето на повърхнината на цилиндъра е:

---

---

---

---

---

9.

Апотемата на основата на правилна пирамида е 6 m, а височината ѝ е 8 m. Ако лицето на повърхнината на пирамидата е  $348 \text{ m}^2$ , а обемът ѝ е  $348 \text{ m}^3$ , намерете периметъра на основата и апотемата на пирамидата.

Решение: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Всяка вярно решена задача Ви носи следните точки:

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.
1 т.	1 т.	1 т.	1 т.	2 т.	2 т.	2 т.	2 т.	4 т.

Оценката се формира по формулата:  $2 + 0,25 \cdot \text{броя на точките}$

Общ брой точки:

Оценка:

Проверил:

Рецензия:

.....

.....

.....

.....

.....

*Запознати*

Ученик:

Родител: