

ИМЕ..... №..... клас.....

**(1 т.)** 1. Кой от посочените правоъгълни паралелепипеди с измерения  $a \times b \times c$  има най-голям **обем**:

- а)  $a=3, b=4, c=5$                       б)  $a=4, b=4, c=4$   
 в)  $a=300, b=400, c=0,0005$         г)  $a=2, b=4, c=6$
- 
- 

**(1 т.)** 2. Кой от посочените правоъгълни паралелепипеди с измерения  $a \times b \times c$  има най-голяма **пълна повърхнина**:

- а)  $a=3, b=4, c=5$                       б)  $a=4, b=4, c=4$   
 в)  $a=300, b=400, c=0,0005$         г)  $a=2, b=4, c=6$
- 
- 

**(1 т.)** 3. Ръбът на куб с пълна повърхнина 24 е:

- а) 2                      б) 4                      в) 6                      г) не може да се определи

**(1 т.)** 4. Периметърът на основата на правоъгълен паралелепипед с обем 24 и височина 3 е:

- а) 12                      б) 6                      в) 8                      г) не може да се определи

**(1 т.)** 5. Броят на ръбовете на петогълна пирамида е:

- а) 5                      б) 6                      в) 10                      г) никой от тези

**(1 т.)** 6. Околните стени на шестоъгълна призма са:

- а) правоъгълници;                      б) шестоъгълници;  
 в) триъгълници;                      г) произволни многоъгълници.

**(1 т.)** 7. Броят на върховете на една пирамида е 8. Пирамидата е:

- а) осмоъгълна;                      б) седмоъгълна;  
 в) четириъгълна;                      г) не може да се определи.

**(1 т.)** 8. На колко е равен обемът на правилна четириъгълна пирамида с основен ръб 3 m и височина 4 m:

- а)  $12 \text{ m}^3$                       б)  $36 \text{ m}^3$                       в)  $4 \text{ m}^3$                       г) никое от тези?
- 
- 
- 

**(1 т.)** 9. Какво представляват основите на права призма:

- а) многоъгълници;                      б) правоъгълници;                      в) кръгове;                      г) триъгълници.

**(1 т.)** 10. На колко е равна околната повърхнина на правилна петогълна пирамида с основен ръб 3dm и апотема 4 dm

- а)  $60 \text{ dm}^2$                       б)  $30 \text{ dm}^2$                       в)  $12 \text{ dm}^2$                       г)  $6 \text{ dm}^2$
- 
- 
-

---

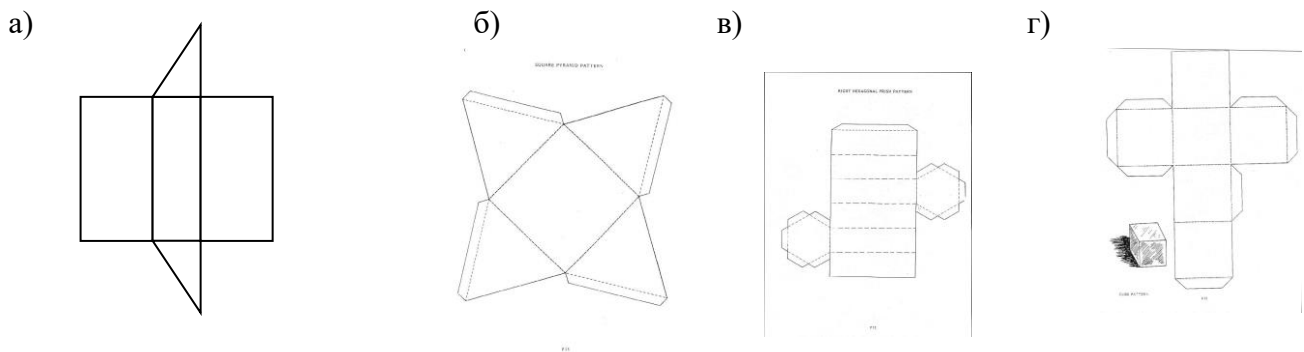
---

---

(1 т.) 11. На колко е равен обемът на правилна шестоъгълна призма с дължина на основния и околния ръб 3 cm и апотема на основата 2,65 cm:

- а) 71,55 cm      б) 71,55 cm<sup>2</sup>      в) 77,55 cm<sup>3</sup>      г) 71,55 cm<sup>3</sup>
- 
- 
- 
- 
- 
- 

(1 т.) 12. Коя от дадените фигури **не** е развивка на призма:



(2 т.) 13. На колко е равно  $n$ , ако околната повърхнина на правилна  $n$ -ъгълна призма с дължина на основния и околния ръб 4 cm е 48 cm<sup>2</sup>:

- а) 3      б) 4      в) 6      г) никое от тези?
- 
- 
- 
- 
- 
- 

(2 т.) 14. На колко е равна повърхнината на правилна четириъгълна пирамида с апотема 5 cm, обем 48 cm<sup>3</sup> и височина 4 cm:

- а) 66 cm<sup>2</sup>      б) 132 cm<sup>3</sup>      в) 96 cm<sup>3</sup>      г) никое от тези?
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Тестът се състои от 14 задачи, като всяка има само един верен отговор. Всяка вярно решена задача, носи точките указани пред условието ѝ. **Оценка = 2 + 0,25. броя на точките**

**ОЦЕНКА:**

**Проверил:**

(М. Домовчийска)

**Запознат:**

(ученик/родител)

ИМЕ..... №..... клас.....

(1 т.) 1. Кой от посочените правоъгълни паралелепипеди с измерения  $a \times b \times c$  има най-голям обем:

- а)  $a=2, b=4, c=6$                       б)  $a=2, b=2, c=2$   
в)  $a=200, b=400, c=0,0006$         г)  $a=3, b=4, c=5$
- 
- 
- 

(1 т.) 2. Кой от посочените правоъгълни паралелепипеди с измерения  $a \times b \times c$  има най-голяма пълна повърхнина:

- а)  $a=2, b=4, c=6$                       б)  $a=2, b=2, c=2$   
в)  $a=200, b=400, c=0,0006$         г)  $a=3, b=4, c=5$
- 
- 
- 

(1 т.) 3. Ръбът на куб с пълна повърхнина 96 е:

- а) 2                      б) 4                      в) 8                      г) 12

(1 т.) 4. Периметърът на основата на правоъгълен паралелепипед с обем 64 и височина 4 е:

- а) 12                      б) 16                      в) 8                      г) не може да се определи

(1 т.) 5. Броят на ръбовете на седмоъгълна пирамида е:

- а) 7                      б) 8                      в) 14                      г) никой от тези

(1 т.) 6. Околните стени на петоъгълна призма са:

- а) правоъгълници;                      б) петоъгълници;  
в) триъгълници;                      г) произволни многоъгълници.

(1 т.) 7. Броят на върховете на една пирамида е 5. Пирамидата е:

- а) петоъгълна;                      б) седмоъгълна;  
в) четириъгълна;                      г) не може да се определи.

(1 т.) 8. На колко е равен обемът на правилна четириъгълна пирамида с основен ръб 3 m и височина 5 m:

- а)  $10 \text{ m}^3$                       б)  $15 \text{ m}^3$                       в)  $5 \text{ m}^3$                       г) никое от тези?
- 
- 
- 

(1 т.) 9. Какво представляват основите на права призма:

- а) многоъгълници;                      б) правоъгълници;                      в) кръгове;                      г) триъгълници.

(1 т.) 10. На колко е равна околната повърхнина на правилна петоъгълна пирамида с основен ръб 2 dm и апотема 8 dm

- а)  $20 \text{ dm}^2$                       б)  $30 \text{ dm}^2$                       в)  $40 \text{ dm}^2$                       г)  $8 \text{ dm}^2$
- 
- 
-

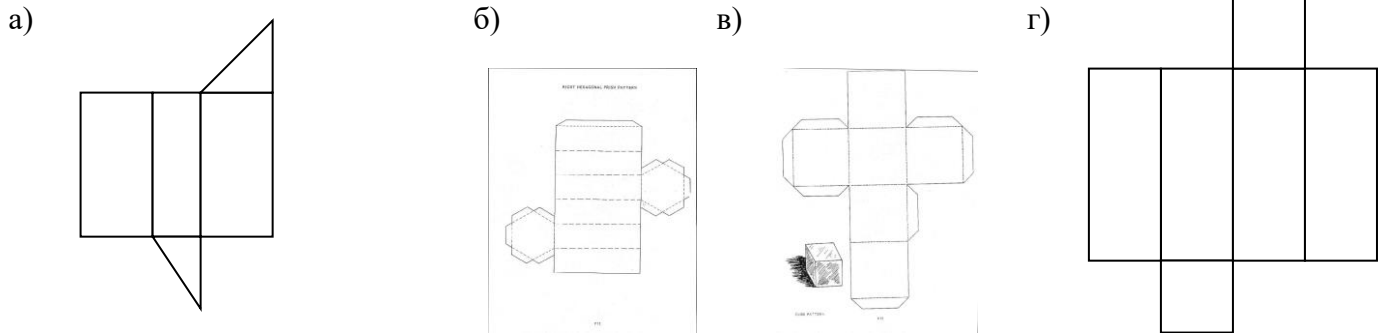
---

---

(1 т.)11. На колко е равен обемът на правилна шестоъгълна призма с дължина на основния и околния ръб 2 cm и апотема на основата 2,65 cm:

- а) 31,8 cm                      б) 31,8 cm<sup>2</sup>                      в) 77,55 cm<sup>3</sup>                      г) 31,8 cm<sup>3</sup>
- 
- 
- 
- 

(1 т.)12. Коя от дадените фигури **не** е развивка на призма:



(2 т.)13. На колко е равно  $n$ , ако околната повърхнина на правилна  $n$ -ъгълна призма с дължина на основния и околния ръб 4 cm е 48 cm<sup>2</sup>:

- а) 3                      б) 4                      в) 6                      г) никое от тези?
- 
- 
- 
- 

(2 т.)14. На колко е равна повърхнината на правилна четириъгълна пирамида с апотема 5 cm, обем 48 cm<sup>3</sup> и височина 4 cm:

- а) 66 cm<sup>2</sup>                      б) 132 cm<sup>2</sup>                      в) 96 cm<sup>2</sup>                      г) никое от тези?
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Тестът се състои от 14 задачи, като всяка има само един верен отговор. Всяка вярно решена задача, носи точките указани пред условието ѝ. **Оценка = 2 + 0,25. броя на точките**

**ОЦЕНКА:**

Проверил:  
(М. Домовчийска)

Запознат:  
(ученик/родител)