

Вид проверка: Текущ контрол

Име и фамилия на ученика:

Дата:.....

.....

Предмет: Математика

Клас..... №..... Вариант 1

Пирамида. Правилна пирамида. Призма. Правилна призма – 6. клас **Успех! Приятно решаване!**

Времето предвидено за решаване на тест за проверка на знанията на учениците е **40 минути**. Тестът съдържа:

- 9 текстови задачи с избираем отговор (правилния отговор е само един от четири възможности).
- 2 задачи с кратък свободен отговор;
- 1 задача с разширен свободен отговор (ученикът трябва да запише пълното решение на задачата)

Критерии за оценяване на тест, съдържащ 12 задачи.

от 1. до 8. задача – **по 2 точки**

9. задача – **4 точки**

от 10. до 11. задача – **по 5 точки**

12. задача - **от 0 до 10 точки**

Максималният брой точки е 40. Оценката се получава по формулата: **Оценка = 2 + бр. на точките : 10**

Пожелавам Ви приятна и успешна работа!

(2т.) **Зад 1.** Дадена е пирамида с основа ABCD и връх M. Кой от триъгълниците е околна стена минаваща през върха D?

- A) $\triangle BDM$ B) $\triangle ACD$ B) $\triangle BCD$ Г) $\triangle ADM$

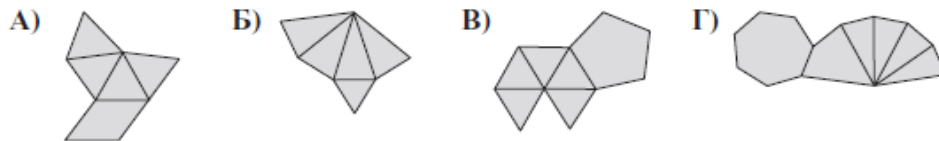
(2т.) **Зад 2.** Броят на върховете на една призма е 12. Броят на ръбовете на тази призма е:

- A) 12 B) 24 B) 18 Г) 48

(2т.) **Зад 3.** Сборът от всички ръбове на правилна седмоъгълна призма е 56 см. Ако основния ръб е 3 см, то околния ръб е:

- A) 3 B) 2 B) 2,5 Г) 6

(2т.) **Зад 4.** Коя от фигурите е развивка на правилна пирамида?



(2т.) **Зад 5.** Лицето на околната повърхнина на правилна призма с периметър на основата $P = 15$ см и околнен ръб $l = h = 3$ см е равно на:

Решение:.....

- A) 6 cm^2 B) $0,45 \text{ dm}^2$ B) $22,5 \text{ cm}^2$ Г) $4,5 \text{ dm}^2$

(2т.) Зад 6. Пирамида, която има 17 върха е:

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

(2т.) Зад 7. Височината h на права призма е 6 см, а основата и е правоъгълен триъгълник с катети $a = 4$ см и $b = 3$ см. Обемът V и е:

Решение:.....

.....

- А) 72 см³ Б) 36 см³ В) 12 см³ Г) 24 см³

(2т.) Зад 8. Правилна деветоъгълна пирамида има периметър P на основата 54 см и лице на околната повърхнина $S = 810$ см². Апотемата k на пирамидата в сантиметри е:

Решение:.....

.....

- А) 7 Б) 30 В) 3 Г) 15

(4т.) Зад 9. Правилна деветоъгълна призма има лице на околна повърхнина $S = 382,5$ см², височина $h = 8,5$ см. На колко квадратни сантиметра е равно лицето на една от основите и, ако апотемата и е 6 см?

Решение:.....

.....

.....

(5т.) Зад 10. Правилна триъгълна пирамида с обем $V = 0,108$ дм³ има основен ръб $b = 120$ мм и височина $h = 18$ см. Намерете височината на основата на пирамидата h_b ?

Решение:.....

.....

.....

(5т.) Зад 11. Правилна петоъгълна призма има лице на повърхнината $S_l = 120$ м², височина $h = 4$ м и основен ръб $b = 3$ м. Апотемата на основата е:

Решение:.....

.....

.....

- А) 11,5 м Б) 2,75 м В) 5 м Г) 5,75 м

(от 1т. до 10т.) Зад 12. Апотемата на основата на правилна пирамида е 6 см, а височината и е 8 м. Ако лицето на повърхнината на пирамидата е 348 м², а обемът и е 348 м³. Намерете периметъра на основата и апотемата на пирамидата?

Решение:.....

.....

.....