Тест № 25

1. Броят на ръбовете на правоъгълен паралелепипед е:

А) 8; **В)** 12;

Б) 14; **Г)** 16.

2. 3 куб. м и 2 куб. дм в кубични дециметри са:

А) 302; **В)** 30 002;

Б) 3002; **Г)** 32.

3. Куб има ръб 3 см. Сборът от дължините на всичките му ръбове е:

А) 36 см; **В)** 30 см;

Б) 24 см; **Г)** 42 см.

4. Измеренията на правоъгълен паралелепипед са 7 см, 5,5 см и 5 см. Сборът от дължините на всичките му ръбове е:

А) 17,5 см; **В)** 70 см;

Б) 35 см; **Г)** 80 см.

5. Основните ръбове на правоъгълен паралелепипед са 6 дм и 4,5 дм. Сборът от лицата на двете основи на паралелепипеда е:

А) 27 кв. дм; **В)** 24 кв. дм;

Б) 54 кв. дм; **Г)** 48 кв. дм.

6. Лицето на околната повърхнина на правоъгълен паралелепипед с измерения на основата 3,5 дм и 4,5 дм и височина 3 дм е:

А) 24 кв. дм; **В)** 42 кв. дм;

Б) 38 кв. дм; **Г)** 48 кв. дм.

7. Лицето на пълната повърхнина на правоъгълен паралелепипед с измерения 40 мм, 7 см и 0,8 дм е:

А) 232 кв. мм; **В)** 222 кв. см;

Б) 224 кв. см; **Г)** 23,2 кв. дм.

8. Лицето на повърхнината на куб с дължина на ръба 4 см е:

А) 86 кв. см; **В)** 96 кв. см;

Б) 64 кв. см; **Г)** 106 кв. см.

9. Куб с ръб 8 см е разрязан на два правоъгълни паралелепипеда така, че обемът на единия от тях е 4 пъти по-малък от обема на куба. На какво разстояние от основата на куба е станало срязването?

10. Две момчета свирят на китара, а едно на пиано. На какво свири Анатоли, ако Мартин с Паскал и Паскал с Анатоли свирят на различни инструменти?

Тест № 26

1. Запишете 300 куб. см в литри.

А) 3; **В)** 0,3;
Б) 30; **Г)** 0,03.

2. Сборът от дължините на трите ръба през един от върховете на правоъгълен паралелепипед е 18 дм. Сборът от дължините на всичките му ръбове е:

А) 36 дм; **В)** 54 дм;
Б) 72 дм; **Г)** 90 дм.

3. Ако лицето на повърхнината на куб е 54 кв. см, то ръбът на куба е:

А) 9 см; **В)** 3 см;
Б) 6 см; **Г)** 2 см.

4. Лицето на околната повърхнина на правоъгълен паралелепипед е 64 кв. см, а измеренията на основата му са 3 см и 5 см. Височината му е:

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

5. Обемът на правоъгълен паралелепипед с измерения 15 см, 1,3 дм и 60 мм в кубични сантиметри е:

А) 970; **В)** 117;
Б) 1070; **Г)** 1170.

6. Обемът на правоъгълен паралелепипед е 1248 куб. см. Две от измеренията му са 13 см и 8 см. Третото измерение на паралелепипеда е:

А) 22 см; **В)** 10 см;
Б) 12 см; **Г)** 8 см.

7. Ако лицето на една от стените на куб е 0,36 кв. дм, то обемът му в кубични сантиметри е:

А) 216; **В)** 206;

Б) 186; **Г)** 196.

8. Лицето на основата на правоъгълен паралелепипед е 2800 кв. мм, а височината му е 0,03 м. Обемът му в кубични сантиметри е:

А) 74; **В)** 84;

Б) 64; **Г)** 78.

9. Две от измеренията на правоъгълен паралелепипед са 8 дм и 3 дм, а сборът от дължините на всичките му ръбове е 72 дм. Намерете обема на паралелепипеда.

10. Може ли върху ръбовете на куб да се залепи по едно листче с написани числата от 1 до 12 така, че сборът от числата върху всеки три ръба на куба, излизащи през даден връх, да е едно и също число? Обосновете отговора си.