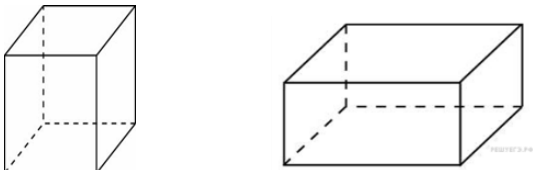

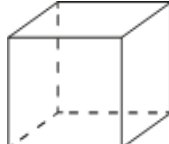
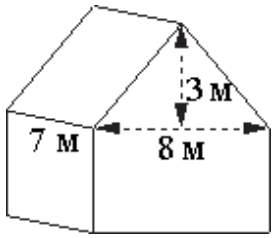
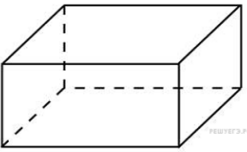
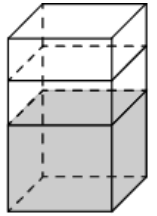


Тема « _____ »

| | | | |
|--|---|------------------------|--------------------------------|
| 1. Устный опрос | | | Баллы 1-2 |
|  | Формула площади поверхности | Формула объема | |
| 2. Практическая работа | | | Баллы 1-3 |
| Оцените примерно размеры кабинета: _____ Согласно санитарным требованиям к условиям обучения в школах, площадь учебных кабинетов должна быть не менее $2,5 \text{ м}^2$ и приходилось не менее 6 м^3 воздуха на одного ученика. Можно ли в кабинете математики, в котором мы находимся, заниматься с 20 учащимися, не нарушая санитарной нормы? | | | |
| Площадь поверхности кабинета: | На 1 ученика приходится: _____ | Объем кабинета: | На 1 ученика приходится: _____ |
| Вывод | | Вывод | |
| 3. Решение задач | | | |
| 1. Пять ступеней лестницы покрасили в тёмный цвет, как показано на рисунке (штриховкой). Найдите площадь окрашенной поверхности (см^2), если глубина каждой ступеньки равна 30 см, высота – 15 см, а ширина – 90 см. | | | Баллы 1-3 |
|  <p style="text-align: center;"><i>План решения</i></p> | <p style="text-align: center;"><i>Решение</i></p> | | |
| Ответ. | | | |
| 2. Ящик, имеющий форму куба с ребром 20 см без одной грани, нужно покрасить со всех сторон снаружи. Найдите площадь поверхности, которую необходимо покрасить. Ответ дайте в квадратных сантиметрах | | | Баллы 1-3 |
|  <p style="text-align: center;"><i>План решения</i></p> | <p style="text-align: center;"><i>Решение</i></p> | | |
| Ответ. | | | |

| | | | |
|---|---------------------|----------------|------------------|
| <p>3. Двускатную крышу дома, имеющего в основании прямоугольник (см. рис.), необходимо полностью покрыть рубероидом. Высота крыши равна 3 м, длины стен дома равны 7 м и 8 м. Найдите, сколько рубероида (в квадратных метрах) нужно для покрытия этой крыши, если скаты крыши равны</p>  <p>Ответ.</p> | <p>План решения</p> | <p>Решение</p> | <p>Баллы 1-3</p> |
| <p>4. Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда с размерами 60 см × 30 см × 40 см. Сколько литров составляет объём аквариума? В одном литре 1000 кубических сантиметров.</p>  <p>Ответ.</p> | <p>План решения</p> | <p>Решение</p> | <p>Баллы 1-3</p> |
| <p>5. В бак, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, основанием которого является квадрат со стороной 20 см, налита жидкость. Чтобы измерить объём детали сложной формы, её полностью погружают в эту жидкость. Найдите объём детали, если после её погружения уровень жидкости в баке поднялся на 10 см. Ответ дайте в кубических сантиметрах</p>  <p>Ответ.</p> | <p>План решения</p> | <p>Решение</p> | <p>Баллы 1-3</p> |
| <p>Максимально за урок 20 баллов</p> | | | <p>Итого</p> |
| <p>Вывод о своей работе на уроке</p> | | | <p>Отметка</p> |

Решить задачу: Когда человеку уютно, приятно, спокойно, он говорит, что ему комфортно. Ученые доказали, что комфортность определяется формой помещения, его линейными размерами и вывели формулу коэффициента комфортности: $K = \frac{36\pi V^2}{S^3}$, где К – коэффициент комфортности, V– объем жилища, S– площадь полной поверхности жилища. И чем ближе коэффициент к 1, тем комфортнее жилище. Используя формулу (примите $\pi=3$), вычислите коэффициент комфортности вашей комнаты и кабинета 320. Результат сравните.

1) Кабинет320

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

2) Ваша комната

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

Результат сравнения

Решить задачу: Когда человеку уютно, приятно, спокойно, он говорит, что ему комфортно. Ученые доказали, что комфортность определяется формой помещения, его линейными размерами и вывели формулу коэффициента комфортности: $K = \frac{36\pi V^2}{S^3}$, где К – коэффициент комфортности, V– объем жилища, S– площадь полной поверхности жилища. И чем ближе коэффициент к 1, тем комфортнее жилище. Используя формулу (примите $\pi=3$), вычислите коэффициент комфортности вашей комнаты и кабинета 320. Результат сравните.

1) Кабинет320

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

2) Ваша комната

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

Результат сравнения

Решить задачу: Когда человеку уютно, приятно, спокойно, он говорит, что ему комфортно. Ученые доказали, что комфортность определяется формой помещения, его линейными размерами и вывели формулу коэффициента комфортности: $K = \frac{36\pi V^2}{S^3}$, где К – коэффициент комфортности, V– объем жилища, S– площадь полной поверхности жилища. И чем ближе коэффициент к 1, тем комфортнее жилище. Используя формулу (примите $\pi=3$), вычислите коэффициент комфортности вашей комнаты и кабинета 320. Результат сравните.

1) Кабинет320

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

2) Ваша комната

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

Результат сравнения

Решить задачу: Когда человеку уютно, приятно, спокойно, он говорит, что ему комфортно. Ученые доказали, что комфортность определяется формой помещения, его линейными размерами и вывели формулу коэффициента комфортности: $K = \frac{36\pi V^2}{S^3}$, где К – коэффициент комфортности, V– объем жилища, S– площадь полной поверхности жилища. И чем ближе коэффициент к 1, тем комфортнее жилище. Используя формулу (примите $\pi=3$), вычислите коэффициент комфортности вашей комнаты и кабинета 320. Результат сравните.

1) Кабинет320

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

2) Ваша комната

| <i>a</i> | <i>b</i> | <i>c</i> | <i>S</i> | <i>V</i> | <i>K</i> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | |

Результат сравнения

