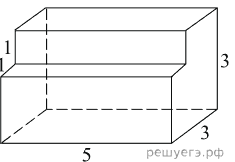
**Вариант 1**

**Блок «Алгебра»**

1. Найдите значение выражения:
   1. 24.
   2. 
2. Найдите
3. Решить уравнение
4. Решить уравнение и укажите наименьший положительный корень уравнения в градусах.
5. Решите уравнение

**Блок «Геометрия»**

1. ****Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).
2. В правильной треугольной пирамиде SABC точка L – середина ребра АС, S – вершина. Известно, что ВС=6, а SL=5. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

**Блок «Вероятность и статистика»**

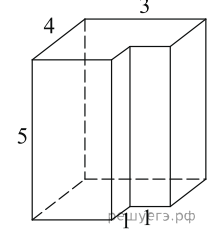
1. Среди аккумуляторов, сделанных на заводе А 20% имеют скрытый дефект. Среди аккумуляторов с завода Б 10% с дефектом. Завод А поставляет 40% всех аккумуляторов, остальные поставляет завод Б. Покупатель купил аккумулятор. Найдите вероятность того, что аккумулятор качественный.
2. В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 10 очков. Результат округлите до сотых.

**Вариант 2**

**Блок «Алгебра»**

1. Найдите значение выражения:
   1. 46.
   2. 
2. Найдите и
3. Решите уравнение
4. Решить уравнение и укажите наименьший положительный корень уравнения в градусах.
5. Решите уравнение

**Блок «Геометрия»**

1. Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).
2. В правильной треугольной пирамиде SABC точка L – середина ребра АС, S – вершина. Известно, что AВ = 5, а SL = 6. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

**Блок «Вероятность и статистика»**

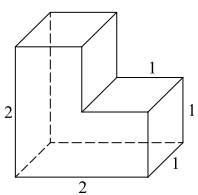
1. Заказ на печать книг издательство разместило в двух типографиях А и В. Типография А печатает 60% тиража, остальное типография В. В типографии А вероятность брака 0,02, а в типографии В – 0,04. Найдите вероятность того, что случайная книга будет без брака.
2. В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 6 очков. Результат округлите до сотых.

**Вариант 3**

**Блок «Алгебра»**

1. Найдите значение выражения:
   1. 37
   2. 
2. Найдите
3. Решить уравнение
4. Решить уравнение = 0 и укажите наименьший положительный корень уравнения в градусах.
5. Решите уравнение

**Блок «Геометрия»**

1. ****Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые)
2. В правильной четырехугольной пирамиде SABCDточка О – центр основания, S – вершина, SO = 15, BD = 16. Найдите боковое ребро SA.

**Блок «Вероятность и статистика»**

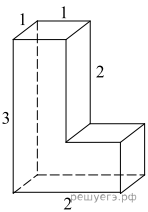
1. Лампы для фар автомобиля выпускают 2 завода. Второй производит треть всех ламп, среди которых 0,5% неисправно. Остальные лампы поставляет второй завод и среди них 2% брака. Найдите вероятность того, что купленная лампа исправна.
2. В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 5 очков. Результат округлите до сотых.

**Вариант 4**

**Блок «Алгебра»**

1. Найдите значение выражения:
   1. 34.
   2. 
2. Найдите и
3. Решите уравнение
4. Решить уравнение и укажите наименьший положительный корень уравнения в градусах.
5. Решите уравнение

**Блок «Геометрия»**

1. Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые)
2. Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями 6 и 8, и боковым ребром, равным 16.

**Блок «Вероятность и статистика»**

1. Агрофирма закупает куриные яйца только в двух домашних хозяйствах. Известно, что 5% яиц из первого хозяйства  — яйца высшей категории, а из второго хозяйства  — 30% яиц высшей категории. В этой агрофирме 15% яиц высшей категории. Найдите вероятность того, что яйцо, купленное у этой агрофирмы, окажется из первого хозяйства.
2. В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 2 очка. Результат округлите до сотых.