01.06.2020 Итоговая контрольная работа.

Баранов – 1 вариант

Бокарев – 2 вариант

Бурковский – 3 вариант

Дудин – 4 вариант

Зиновьев – 1 вариант

Ивахненко – 2 вариант

Корниенко – 3 вариант

Кречетов – 4 вариант

Мгоян – 1 вариант

Москвич – 2 вариант

Нестеров – 3 вариант

Сиротченко – 4 вариант

Слюсарь – 1 вариант

Уткин – 2 вариант

Фомин – 3 вариант

Юськов – 4 вариант

Казаков – 1 вариант

Карпун – 2 вариант

Литвинов – 3 вариант

Старков – 4 вариант

Эшмаматов – 1 вариант

Даровская – 2 вариант

Тимченко – 3 вариант

**Вариант № 1**

1. Выберите **верные** высказывания:

а) любые три точки лежат в одной плоскости;

б) если центр окружности и ее точка лежат в плоскости, то и вся окружность лежит в этой плоскости;

в) через три точки, лежащих на прямой, проходит только одна плоскость;

г) через две пересекающихся прямые проходит плоскость, и притом только одна.

2. Выберите **неверные** высказывания:

а) если три прямые имеют общую точку, то они лежат в одной плоскости;

б) прямая, пересекающая две стороны треугольника, лежит в плоскости этого треугольника;

в) две плоскости могут имеет только две общие точки;

г) три попарно пересекающиеся в разных точках прямые, лежат в одной плоскости.

3. Точка Р лежит на прямой МN. Назовите плоскость, которой принадлежит точка Р.

а) АВС; б) DBC; в) DAB; г) DAC.



4. Сколькими способами можно составить расписание одного учебного дня из 5 различных уроков?

а) 30; б) 5; в) 100; г) 120.

5. Найдите значение выражения 

6. Найдите значение$ \cos(α)$, если $\sin(α)$ = $\frac{\sqrt{2}}{3}$ и 0$<α<\frac{π}{2}$.

7. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{25}\right)^{0,4x-2}$= 125.

8. Решите уравнение 

9.



**Вариант № 2**

1. Выберите **верные** высказывания:

а) любые четыре точки лежат в одной плоскости;

б) через прямую и не лежащую на ней точку проходит только одна плоскость;

в) если три точки окружности лежат в плоскости, то и вся окружность лежит в этой плоскости;

г) две плоскости могут иметь только одну общую точку.

1. Выберите **неверные** высказывания:

а) две окружности, имеющие общий центр, лежат в одной плоскости;

б) прямая, проходящая через вершину треугольника, лежит в плоскости того треугольника;

в) три вершины треугольника принадлежат одной плоскости;

г) через две параллельные прямые проходит плоскость, и притом только одна.

3. Каким плоскостям принадлежит точка К?

а) АВС и ABD; б) ABD и BCD; в) ACD и ABD; г) ABC и BCD.



4. В ящике находится 45 шариков ,из которых 17 белых.Потеряли 2 НЕ белых шарика.Какова вероятность того, что выбранный наугад шарик будет белым?

а) 0,4; б) 0,25; в) 0,36; г) 0,5.

5. Найдите значение выражения 

6. Найдите значение sinα, если известно, что cosα=  и α I четверти.

7. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{32}\right)^{0,5x+1}$= 8.

8. Решите уравнение 

9.



**Вариант № 3**

1. Выберите **верные** высказывания:

а) параллельные прямые не имеют общих точек;

б) если прямая параллельна данной плоскости, то она параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости;

в) если прямая параллельна линии пересечения двух плоскостей и не принадлежит ни одной из них, то она параллельна каждой из этих плоскостей;

г) существует параллелепипед, у которого все углы граней острые.

2. Выберите **неверные** высказывания:

а) угол между прямой и плоскостью может быть не больше 900;

б) две плоскости, перпендикулярные к одной прямой, пересекаются;

в) длина перпендикуляра больше длины наклонной, проведенной из той же точки;

г) диагональ прямоугольного параллелепипеда больше любого из ребер.

3. Точка Р лежит на прямой МN. Назовите плоскость, которой принадлежит точка Р.

1. АВС; 2) DBC; 3) DAB; 4) DAC.



4. Сколькими способами из 9 учебных предметов можно составить расписание учебного дня из 6 различных уроков.

а) 10000; б) 60480; в) 56; г) 39450.

5. Найдите значение выражения 

6. 

7. Найдите корень уравнения 

8. Решите уравнение 

9.



**Вариант №4**

1. Выберите**верные** высказывания:

а) прямая пересекает параллельные плоскости под разными углами;

б) две прямые, перпендикулярные к одной плоскости, параллельны;

в) длина перпендикуляра меньше длины наклонной, проведенной из той же точки;

г) две скрещивающиеся прямые могут быть перпендикулярными к одной плоскости.

2. Выберите **неверные** высказывания:

а) две прямые в пространстве называются параллельными, если они не пересекаются;

б) если одна из двух параллельных прямых параллельна плоскости, то другая прямая либо так же ей параллельна, либо лежит в этой плоскости;

в) существует такая прямая, которая лежит в плоскости и параллельна прямой, пересекающей данную плоскость;

г) скрещивающиеся прямые не имеют общих точек.

3. Каким плоскостям принадлежит точка F?

1) АВС и ACD; 2) ABD и BCD; 3) ACD и BCD; 4) ABC и BCD



4. Сколько различных пятизначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5?

а) 100; б) 30; в) 5; г) 120.

5. Найдите значение выражения 

6. 

7. Найдите корень уравнения 

8. Решите уравнение 

9.

