**Контрольная работа по теме: «Параллельность прямых и плоскостей».**

Вариант I

*Для записи решений и ответов каждого задания используйте тетрадь для контрольных работ в клетку (надо завести!!! 12-18 листов). Запишите номер выполняемого задания, затем* ***полное обоснованное решение****, при необходимости, чертеж и ответ. В помощь при выполнении задания можно использовать:*

1. *Учебник В.В. Козлов, параграф 4.*
2. *Материалы с сайта Российская Электронная Школа (РЭШ)* [*https://resh.edu.ru/subject/17/10/*](https://resh.edu.ru/subject/17/10/) *Уроки 3-7*
3. *Учебник автор Атанасян (бесплатный доступ в интернете)*

1 часть

1. Даны две параллельные плоскости. Прямая, лежит в одной из этих плоскостей. Верно ли утверждение, что эта прямая параллельна и другой плоскости? Обоснуйте свой ответ
2. Между двумя параллельными плоскостями α и β лежит точка О. Через эту точку проведены две прямые *l* и *m*. Прямая *l* пересекает плоскость α в точке А1 и плоскость β в точке A2, прямая *m* — в точках B1 и B2.соответственно Определите длину отрезка A2B2, если A1B1=15 см, B1O:OB2=3:5.

Часть 2

1. Изобразите параллелепипед ABCDA1B1C1D1 и постройте его сечение плоскостью, проходящей через точки M, N и K, являющиеся серединами рёбер AB, BC и DD1. Какая фигура получится в сечении параллелепипеда?
2. Точка О не лежит в плоскости параллелограмма ABCD. Как расположены прямые АВ и р, проходящая через середины отрезков ОС и ОD?

Этот вариант выполняют :

1. Абелинцева Виолетта
2. Байрамбаева Алсу
3. Баушев Семён
4. Богданова Екатерина
5. Вахтин Михаил
6. Дудкина Яна
7. Дышкант Полина
8. Замятин Арсений
9. Кравцов Дмитрий
10. Кузнецов Николай
11. Мамедов Александр

**Контрольная работа по теме: «Параллельность прямых и плоскостей».**

Вариант II

*Для записи решений и ответов каждого задания используйте тетрадь для контрольных работ в клетку (надо завести!!! 12-18 листов). Запишите номер выполняемого задания, затем* ***полное обоснованное решение****, при необходимости, чертеж и ответ. В помощь при выполнении задания можно использовать:*

1. *Учебник В.В. Козлов, параграф 4.*
2. *Материалы с сайта Российская Электронная Школа (РЭШ)* [*https://resh.edu.ru/subject/17/10/*](https://resh.edu.ru/subject/17/10/) *Уроки 3-7*
3. *Учебник автор Атанасян (бесплатный доступ в интернете)*

1 часть

1. Две прямые a и b лежат в двух разных плоскостях – α и β.Верно ли, что эти прямые не пересекаются? Обоснуйте ответ.
2. Между двумя параллельными плоскостями α и β лежит точка О. Через эту точку проведены две прямые *l* и *m*. Прямая *l* пересекает плоскость α в точке А1 и плоскость β в точке A2, прямая *m* — в точках B1 и B2.соответственно Определите длину отрезка A2B2, если A1B1=10 см, B1O:OB2=2:5.

2 часть

1. Изобразите тетраэдр DABC и постройте его сечение плоскостью, проходящей через точки M и N, являющиеся серединами рёбер DC и ВС и точку К, лежащую на DA и AK:KD=1:3. Какая фигура получится в сечении тетраэдра?
2. Точка О не лежит в плоскости параллелограмма ABCD. Как расположены прямые АВ и р, проходящая через середины отрезков ОС и ОD?

Этот вариант выполняют

1. Олина Анастасия
2. Патрушева Дарья
3. Порошина Мария
4. Санатина Дарья
5. Сибгатулина Владислава
6. Солтанов Дмитрий
7. Стретинский Владимир
8. Цвиркун Александр
9. Чернакова Полина
10. Чернецова Анастасия
11. Чингаева Вероника