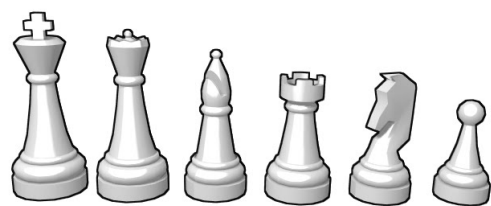


1. Перед началом чемпионата школы по шахматам каждый из участников сказал, какое место он рассчитывает занять. Семиклассник Ваня сказал, что займет последнее место. По итогам чемпионата все заняли различные места, и оказалось, что каждый, кроме, разумеется, Вани, занял место хуже, чем ожидал. Какое место занял Ваня?
2. В турнире по шахматам участвуют мастера спорта и кандидаты в мастера. Какое наименьшее число людей может участвовать в этом турнире, если известно, что среди них мастеров меньше половины, но больше 45%.
3. На шахматной доске 4×4 расположена фигура — "летучая ладья", которая ходит так же, как обычная ладья, но не может за один ход стать на поле, соседнее с предыдущим. Может ли она за 16 ходов обойти всю доску, становясь на каждое поле по разу, и вернуться на исходное поле?
4. Какое наибольшее число а) ладей; б) королей; в) ферзей можно расставить на шахматной доске, чтобы они не били друг друга?
5. Два шахматиста играют между собой в шахматы с часами (сделав ход, шахматист останавливает свои часы и пускает часы другого). Известно, что после того, как оба сделали по 40 ходов, часы обоих шахматистов показывали одно и то же время: 2 часа 30 мин.
 - а) Докажите, что в ходе партии был момент, когда часы одного обгоняли часы другого не менее, чем на 1 мин. 51 сек.
 - б) Можно ли утверждать, что в некоторый момент разница показаний часов была равна 2 мин?
6. Расставьте на шахматной доске 32 коня так, чтобы каждый из них бил ровно двух других.
7. Можно ли разрезать шахматную доску на доминошки так, чтобы никакие две доминошки не образовали квадрат 2×2 ?
8. Можно ли разрезать шахматную доску на 15 вертикальных и 17 горизонтальных доминошек?



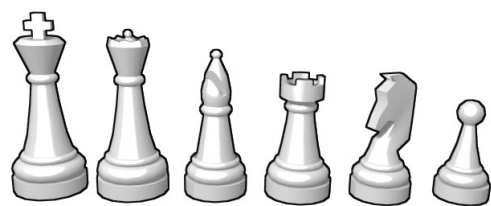
А знали ли вы, что:

- Считается, что шахматы изобрели в Индии в V-VI веке.
- Слово "ферзь" происходит от персидского "ferz" — "полководец", "визирь".
- В 1061 году католический кардинал Пётр Дамиани издал указ о запрете шахмат среди духовенства, охарактеризовав шахматы как "измышление дьявола"

Может вы что-то тоже знаете интересного?

- ...
- ...

1. Перед началом чемпионата школы по шахматам каждый из участников сказал, какое место он рассчитывает занять. Семиклассник Ваня сказал, что займет последнее место. По итогам чемпионата все заняли различные места, и оказалось, что каждый, кроме, разумеется, Вани, занял место хуже, чем ожидал. Какое место занял Ваня?
2. В турнире по шахматам участвуют мастера спорта и кандидаты в мастера. Какое наименьшее число людей может участвовать в этом турнире, если известно, что среди них мастеров меньше половины, но больше 45%.
3. На шахматной доске 4×4 расположена фигура — "летучая ладья", которая ходит так же, как обычная ладья, но не может за один ход стать на поле, соседнее с предыдущим. Может ли она за 16 ходов обойти всю доску, становясь на каждое поле по разу, и вернуться на исходное поле?
4. Какое наибольшее число а) ладей; б) королей; в) ферзей можно расставить на шахматной доске, чтобы они не били друг друга?
5. Два шахматиста играют между собой в шахматы с часами (сделав ход, шахматист останавливает свои часы и пускает часы другого). Известно, что после того, как оба сделали по 40 ходов, часы обоих шахматистов показывали одно и то же время: 2 часа 30 мин.
 - а) Докажите, что в ходе партии был момент, когда часы одного обгоняли часы другого не менее, чем на 1 мин. 51 сек.
 - б) Можно ли утверждать, что в некоторый момент разница показаний часов была равна 2 мин?
6. Расставьте на шахматной доске 32 коня так, чтобы каждый из них бил ровно двух других.
7. Можно ли разрезать шахматную доску на доминошки так, чтобы никакие две доминошки не образовали квадрат 2×2 ?
8. Можно ли разрезать шахматную доску на 15 вертикальных и 17 горизонтальных доминошек?



А знали ли вы, что:

- Считается, что шахматы изобрели в Индии в V-VI веке.
- Слово "ферзь" происходит от персидского "ferz" — "полководец", "визирь".
- В 1061 году католический кардинал Пётр Дамиани издал указ о запрете шахмат среди духовенства, охарактеризовав шахматы как "измышление дьявола"

Может вы что-то тоже знаете интересного?

- ...
- ...