1. Исследуется перемещение слона и мухи. Модель мате­риальной точки может использоваться для описания движения
2. только слона
3. только мухи
4. и слона, и мухи в разных исследованиях
5. ни слона, ни мухи, поскольку это живые существа
6. Решаются две задачи:

А) рассчитывается маневр стыковки двух космических кораблей;

Б) рассчитывается период обращения космических кораблей вокруг Земли.

В каком случае космические корабли можно рассматривать как материальные точки?

1. Только в первом случае
2. Только во втором случае
3. В обоих случаях
4. Ни в первом, ни во втором случае
5. Координаты материальной точки, движущейся в плос­кости, изменяются в зависимости от времени по за­кону

*x(t) =at+b;*

*y(t) =ct + d,* где а, и, с, d - числа, не равные 0

Траектория точки выражается уравнением

1. ***у*** *= ах + d*
2. ***у*** *= сх + d*
3. ***у*** = (a *+c)x + (b + d)*

4) 

1. Тело движется в плоскости так, что все время находится на прямой, идущей через начало системы коор­динат.

Какое из уравнений правильно описывает его траекторию (а и b не равны 0)?

1) *у = ах + b* 2) *у = ах* 3) *у = bх2* 4) *х = аy + b*

1. Два автомобиля движутся по прямой дороге в одном направлении: один со скоростью 40 км/ч, а другой — со скоростью 50 км/ч. При этом они
2. сближаются
3. удаляются
4. не изменяют расстояние друг от друга
5. могут сближаться, а могут и удаляться

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КИНЕМАТИКЕ**

1. Человек обошел круглое озеро диаметром 1 км. О пути, пройденном человеком, и модуле его перемещения можно утверждать, что
2. путь равен 3,14 км, модуль перемещения равен 1 км
3. путь равен 3,14 км, модуль перемещения равен нулю
4. путь равен нулю, модуль перемещения равен нулю
5. путь равен нулю, модуль перемещения равен 3,14 км
6. Точка движется по окружности радиусом 2 м, и ее пе­ремещение равно по модулю диаметру. Путь, прой­денный телом, равен

1) 2 м 2) 4 м 3) 6,28 м 4) 12,56 м

1. В начале рабочего дня такси вышло на маршрутную линию, а в конце вернулось на стоянку автопарка. За рабочий день показания счетчика увеличились на 400 км. Чему равны перемещение *s* и путь *l*, пройденный такси?
2. *s =* 0 км*; l =* 400 км
3. *s =* 400 км*; l =* 400 км
4. *s =* 0 км*; l =* 0 км
5. *s =* 400 км*; l =* 0 км
6. Автомобиль дважды проехал вокруг Москвы по кольцевой дороге длиной 109 км. Чему равны пройденный автомобилем путь *l* и модуль перемещения *s* ?
7. *l* =109 км, *s* = 0 км
8. *l* = *s* = 218 км
9. *l* =218 км, *s* = 0 км
10. *l* = *s* = 0 км
11. Камень брошен из окна второго этажа с высоты 4 м и падает на поверхность Земли на расстоянии 3 м от стены дома. Чему равен модуль перемещения камня?
12. 3 м
13. 4 м
14. 5 м
15. 7 м
16. Укажите пример физической величины
17. движение
18. скорость
19. молекула
20. диффузия
21. При каком движении необходимо вводить понятие « средняя скорость движения тела»

1) при равномерном

2) при неравномерном

3)при прямолинейном

4) при криволинейном

1. Найдите из указанных скоростей наибольшую
2. 1м/с
3. 10 дм/с
4. 1 км/с
5. 1км/мин
6. Скорость автобуса равна 20м/с, а скорость гоночного автомобиля – 360 км/ч. Чья скорость больше и во сколько раз?
7. автобуса в 2 раза
8. автомобиля в 18 раз
9. автомобиля в 5 раз
10. скорости равны
11. Скорость тела, движущегося прямолинейно и равноускоренно, изменилась при перемещении из точки 1 в точку 2 так, как показано на рисунке. Какое из следую­щих утверждений правильно?
12. Ускорение тела направлено слева направо.
13. Ускорение тела направлено справа налево.
14. Ускорение тела равно нулю.
15. Ускорение тела направлено перпендикулярно скорости тела.
16. Скорость тела, движущегося прямолинейно и равноускоренно, изменилась при перемещении из точки 1 в точку 2 так, как показано на рисунке. Какое из следую­щих утверждений правильно?
17. Ускорение тела направлено слева направо.
18. Ускорение тела направлено справа налево.
19. Ускорение тела равно нулю.
20. Ускорение тела направлено
21. перпендикулярно скорости тела.