**Формулы**

1.Расстояние s (в метрах) до места удара молнии можно приближенно вычислить по формуле , где t – количество секунд, прошедших между вспышкой молнии и ударом грома. Определите, на каком расстоянии от места удара молнии находится наблюдатель, если . Ответ дайте в километрах, округлив его до целых.

2. Зная длину своего шага, человек может приближенно подсчитать пройденное им расстояние s по формуле , где n – число шагов, l – длина шага. Какое расстояние прошел человек, если см, ? Ответ выразите в километрах.

3. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия () в шкалу Фаренгейта () пользуются формулой , где С – градусы Цельсия, F – градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Фаренгейта соответствует по шкале Цельсия?

4. Перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта позволяет формула , где С – градусы Цельсия, F – градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Цельсия соответствует по шкале Фаренгейта? Ответ округлите до десятых.

5. Расстояние s (в м), которое пролетает тело при свободном падении, можно приближенно вычислить по формуле , где v – начальная скорость (в м/с), t – время падения (в с). На какой высоте над землей окажется камень, упавший с высоты 80 м, через 3 с после начала падения, если его начальная скорость равна 7 м/с? Ответ дайте в метрах

6. Высота h (в м), на которой через t с окажется тело, брошенное вертикально вверх с начальной скоростью v м/с, можно вычислить по формуле . На какой высоте (в метрах) окажется за 3 с мяч, подброшенный ногой вертикально вверх, если его начальная скорость равна 20 м/с? Возьмите значение м/с2.

7. Найдите значение выражения при .

8. Найдите значение выражения при .

9. Найдите значение выражения при 

10. Найдите значение выражения при 

11. Найдите значение выражения при ; ; 

12. Найдите значение выражения при .

13. Найдите значение выражения при ; ; 

14. Найдите значение выражения при , .

15. Найдите значение выражения при ; ; 

16. Найдите значение выражения при ; ; ; 

17. Найдите значение выражения при ; 

18. Найдите значение выражения при ; .

19. Найдите значение выражения при ; .

20. Найдите значение выражения при ; 

21. Найдите значение выражения при ; .

22. Найдите значение выражения при 