|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1 задание 12 вычисления по формуле**  **1.**В фирме «Эх, прокачу!» сто­и­мость поездки на такси (в рублях) рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле https://oge.sdamgia.ru/formula/1a/1a1183298f5abd05a6891353d5ba116fp.png, где https://oge.sdamgia.ru/formula/e3/e358efa489f58062f10dd7316b65649ep.png — дли­тель­ность поездки, вы­ра­жен­ная в ми­ну­тах https://oge.sdamgia.ru/formula/c1/c18f5235342911f309f8df3a45d9fc84p.png. Поль­зу­ясь этой формулой, рас­счи­тай­те стоимость 8-минутной поездки.  **2.**Площадь па­рал­ле­ло­грам­ма https://oge.sdamgia.ru/formula/6a/6a3312241f749557fce5fcad1479f1b1p.png можно вы­чис­лить по фор­му­ле https://oge.sdamgia.ru/formula/82/828545a236e803e4b99cd59e82169348p.png, где https://oge.sdamgia.ru/formula/39/390824aa51346930fb8cc8bb246a0f99p.png — сто­ро­ны параллелограмма (в метрах). Поль­зу­ясь этой формулой, най­ди­те площадь параллелограмма, если его сто­ро­ны 10 м и 12 м и https://oge.sdamgia.ru/formula/3d/3d05a6d57bffe7ffb6c8a89957b89e13p.png.  **3.**Расстояние *s* (в метрах) до места удара мол­нии можно приближённо вы­чис­лить по фор­му­ле *s* = 330*t*, где *t* — ко­ли­че­ство секунд, про­шед­ших между вспыш­кой молнии и уда­ром грома. Определите, на каком рас­сто­я­нии от места удара мол­нии находится наблюдатель, если *t* = 14 с. Ответ дайте в километрах, округ­лив его до целых. | **Вариант 2 задание 12 вычисления по формуле**  **1.**Площадь па­рал­ле­ло­грам­ма  https://oge.sdamgia.ru/formula/6a/6a3312241f749557fce5fcad1479f1b1p.png  можно вы­чис­лить по фор­му­ле  https://oge.sdamgia.ru/formula/78/786f27eb6568dafaaf7355d046275a3fp.png, где  https://oge.sdamgia.ru/formula/0c/0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661p.png — сто­ро­на параллелограмма,  https://oge.sdamgia.ru/formula/25/2510c39011c5be704182423e3a695e91p.png — высота, про­ве­ден­ная к этой сто­ро­не (в метрах). Поль­зу­ясь этой формулой, най­ди­те высоту  https://oge.sdamgia.ru/formula/25/2510c39011c5be704182423e3a695e91p.png, если пло­щадь параллелограмма равна  https://oge.sdamgia.ru/formula/03/036dd1d7cfe211ecc91363a58d80d0a4p.png, а сто­ро­на  https://oge.sdamgia.ru/formula/0c/0cc175b9c0f1b6a831c399e269772661p.png  равна 3,6 м.  **2.**Зная длину сво­е­го шага, че­ло­век может приближённо под­счи­тать прой­ден­ное им рас­сто­я­ние s по фор­му­ле *s* = *nl*, где *n* — число шагов, *l* — длина шага. Какое рас­сто­я­ние прошёл человек, если *l* = 80 см, *n* =1600 ? Ответ вы­ра­зи­те в километрах.  **3.**В фирме «Эх, прокачу!» сто­и­мость поездки на такси (в рублях) рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле  https://oge.sdamgia.ru/formula/d1/d1cd939f62cdf5745163af86785ccb82p.png, где https://oge.sdamgia.ru/formula/e3/e358efa489f58062f10dd7316b65649ep.png — дли­тель­ность поездки, вы­ра­жен­ная в ми­ну­тах  https://oge.sdamgia.ru/formula/c1/c18f5235342911f309f8df3a45d9fc84p.png. Поль­зу­ясь этой формулой, рас­счи­тай­те стоимость 15-минутной поездки. |
| **Вариант 3 задание 12 вычисления по формуле**  **1.**Зная длину сво­е­го шага, че­ло­век может приближённо под­счи­тать пройденное им рас­сто­я­ние s по фор­му­ле *s* = *nl*, где *n* — число шагов, *l* — длина шага. Какое рас­сто­я­ние прошёл человек, если *l* = 80 см, *n* = 1600? Ответ вы­ра­зи­те в километрах.  **2.**Расстояние *s* (в метрах) до места удара мол­нии можно приближённо вы­чис­лить по фор­му­ле *s* = 330*t*, где *t* — ко­ли­че­ство секунд, про­шед­ших между вспыш­кой молнии и уда­ром грома. Определите, на каком рас­сто­я­нии от места удара мол­нии находится наблюдатель, если *t* = 10 с. Ответ дайте в километрах, округ­лив его до целых.  **3.**В фирме «Эх, про­ка­чу!» сто­и­мость по­езд­ки на такси (в руб­лях) рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле *C* = 150+11 ⋅ (*t* − 5) , где *t* — дли­тель­ность по­езд­ки, вы­ра­жен­ная в ми­ну­тах (*t* > 5). Поль­зу­ясь этой фор­му­лой, рас­счи­тай­те сто­и­мость 13-ми­нут­ной по­езд­ки. | **Вариант 4 задание 12 вычисления по формуле**  **1.**Зная длину сво­е­го шага, че­ло­век может приближённо под­счи­тать прой­ден­ное им рас­сто­я­ние s по фор­му­ле *s* = *nl*, где *n* — число шагов, *l* — длина шага. Какое рас­сто­я­ние прошёл человек, если *l* = 50 см, *n* =1200 ? Ответ вы­ра­зи­те в километрах.  **2.**В фирме «Эх, про­ка­чу!» сто­и­мость по­езд­ки на такси (в руб­лях) рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле *C* = 150+11 ⋅ (*t* − 5) , где *t* — дли­тель­ность по­езд­ки, вы­ра­жен­ная в ми­ну­тах (*t* > 5). Поль­зу­ясь этой фор­му­лой, рас­счи­тай­те сто­и­мость 15-ми­нут­ной по­езд­ки.  **3.**В фирме «Чистая вода» сто­и­мость (в рублях) ко­лод­ца из же­ле­зо­бе­тон­ных колец рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле  https://oge.sdamgia.ru/formula/d7/d76eaf286b1f11d83bedeab4aec19facp.png, где  https://oge.sdamgia.ru/formula/7b/7b8b965ad4bca0e41ab51de7b31363a1p.png — число колец, уста­нов­лен­ных при рытье колодца. Поль­зу­ясь этой формулой, рас­счи­тай­те стоимость ко­лод­ца из 11 колец. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| задание | 1 | 2 | 3 |  |  |
| В1 | Ответ: 183 | Ответ: 60 | Ответ: 5 |  |  |
| В2 | Ответ: 5 | Ответ: 1,28 | Ответ: 260 |  |  |
| В3 | Ответ: 1,28 | Ответ: 3 | Ответ: 238 |  |  |
| В4 | Ответ: 0,6 | Ответ: 260 | Ответ: 50500 |  |  |