|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № испытуемого | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | N=10 |
| Тест | 46 | 45 | 60 | 52 | 47 | 39 | 41 | 44 | 55 | 51 |  |
| Ретест | 42 | 44 | 50 | 51 | 46 | 38 | 45 | 43 | 53 | 50 |  |
| Все испытуемые ученики 8 класса | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № испыт. | Хi | (Xi-)2 | Yi | (Yi-)2 | (Xi-)(Yi-) |
| 1 | 46 | 4 | 42 | 1 | 0 |
| 2 | 45 | 9 | 44 | 4 | 6 |
| 3 | 60 | 144 | 50 | 64 | 96 |
| 4 | 52 | 16 | 51 | 81 | 27 |
| 5 | 47 | 1 | 46 | 16 | 4 |
| 6 | 39 | 81 | 38 | 16 | 36 |
| 7 | 41 | 49 | 45 | 9 | 21 |
| 8 | 44 | 16 | 43 | 1 | 4 |
| 9 | 55 | 49 | 53 | 121 | 77 |
| 10 | 51 | 9 | 50 | 64 | 24 |
| n =10 | ∑Xi=480  =48 | ∑(Xi–)2=374 | ∑Yi=420  =42 | ∑(Yi-)2=376 | ∑(Xi-)(Yi-)=295 |

rtt = 0.85

Таблица оценки коэффициента надежности

|  |  |
| --- | --- |
| Коэффициент надежности rtt | Оценка надежности |
| > 0,95  0,90–0,95  0,80–0,89  0,70–0,79  < 0,70 | Отличная  Хорошая  Удовлетворительная  Низкая  Ненадежен |

rtt = 0.85, следовательно УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНАЯ

Совпадает ли рассеяние корреляционного поля с полученным значением коэффициента корреляции? (Да, совпадает, но не полностью) О чем это говорит? (Что коэф надежности, не максимальный)

Имеется ли смещение корреляционного поля относительно линии 100-процентной надежности?( Да ,имеется) Вверх или вниз?(Вверх в случает если, тест был больше чем ретест. Вниз , если ретест был больше чем тест) О чем это говорит?

Какие факторы влияют на надежность данного теста? Что нужно сделать, чтобы ее повысить?(Факторы испытуемых, если бы были более подготовленные испытуемые тест , мог бы быть с большим коэф надежности)

Таблица 4. для расчета рангового коэффициента корреляции Спирмена

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Исходные данные | | Ранги | | Разность | d2 |
| испытуемого | Х  тест | У критерий | Rx | Ry | рангов d=Rx-Ry |  |
| 1 | 46 | 42 | 6 | 8 |  |  |
| 2 | 45 | 44 | 7 | 6 | 1 | 1 |
| 3 | 60 | 50 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6.25 |
| 4 | 52 | 51 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 5 | 47 | 46 | 5 | 4 | 1 | 1 |
| 6 | 39 | 38 | 10 | 9 | 1 | 1 |
| 7 | 41 | 45 | 9 | 5 | 4 | 16 |
| 8 | 44 | 43 | 8 | 7 | 1 | 1 |
| 9 | 55 | 53 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 51 | 50 | 4 | 3.5 | 0.5 | 0.25 |
| n |  |  |  |  |  | ∑d2 =28.5 |

rtk = rs = 1–  =1-171/990=0.83

Оценка коэффициента информативности rtk (Таблица 5)

|  |  |
| --- | --- |
| Коэффициент информативности | Информативность теста |
| > 0,90  0,80–0,90  0,70–0,80  <0,7 | Отличная  Хорошая  Удовлетворительная  Сомнительная |

Так как у нас rtk = 0.83 информативность теста хорошая

Итоговое заключение:

информативность теста проба Штанге предлагаемого с целью определения скрытой коронарной недостаточности, а также для определения устойчивости организма к гипоксии для испытуемых 8 классов можно считать хорошим. Недостаточно высокую информативность теста можно объяснить тем, что тест проводился в разных условиях

Очки =.*100*

Определите количество очков для каждого результата и запишите в таблицу 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № исп. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Результат теста Х | 46 | 45 | 60 | 52 | 47 | 39 | 41 | 44 | 55 | 51 |
| Очки | 33 | 29 | 100 | 62 | 38 | 0 | 10 | 24 | 76 | 57 |

Т = 50+10;

Xi = Т =50

Xi = – σ = Т =40

Xi = – 2σ = Т =30

Xi = + 2 σ = Т =70

Xi = + σ = T=60

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № испыт. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Результаты теста | 46 | 45 | 60 | 52 | 47 | 39 | 41 | 44 | 55 | 51 |
| Очки | 47 | 46.2 | 69 | 56.4 | 48.4 | 35 | 38.7 | 43.5 | 62 | 54.8 |

Шкала сопоставительных норм Таблица 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценки | Границы | Граничные значения Х |
| Словесная |  |  |
| Низкая | Ниже –2σ | <30 |
| Ниже средней | От –2σ до –σ | От 30 до 40 |
| Средняя | От –σ до +σ | От 40 до 60 |
| Выше средней | От +σ до +2σ | От 60 до 70 |
| Высокая | Выше +2σ | >70 |

В соответствии с полученными граничными значениями сопоставительных норм охарактеризовать ваши результаты тестирования

Таблица 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № испыт. | Результат теста Хi | Оценка |
| 1 | 45 | Средняя |
| 2 | 45 | Средняя |
| 3 | 60 | Средняя |
| 4 | 52 | Средняя |
| 5 | 47 | Средняя |
| 6 | 39 | Ниже средней |
| 7 | 41 | Средняя |
| 8 | 44 | Средняя |
| 9 | 55 | Средняя |
| 10 | 51 | Средняя |