

Критерии определения уровня сформированности компетентности в решении проблем обучающихся 10-х классов, а также уровней сформированности отдельных её составляющих

В результате проведённого исследования было выделено 4 уровня достижения компетентности в решении проблем:

- низкий (0 – 4 балла);
- минимальный достаточный (5 – 9 баллов);
- базовый (10 – 14 баллов);
- повышенный (15 – 18 баллов).

В каждый уровень попадают результаты, совпадающие с нижней границей баллов (например, 0 баллов для низкого уровня) или с верхней границей (например, 4 балла для низкого уровня).

В базе данных приведены баллы обучающихся по всему тесту в целом и по каждому типу проблем в отдельности. Для каждого типа проблем обозначен уровень достижения результата:

- низкий (0 или 1 балл);
- минимальный достаточный (2 или 3 балла);
- базовый (4 балла);
- повышенный (5 или 6 баллов).

В виду небольшого количества заданий по каждому типу проблем более мелкая детализация по баллам невозможна. Сопоставление уровня достижения по суммарному результату и по каждому типу проблем в отдельности *на граничных баллах* каждого уровня не может выполняться простым сравнением. Определяющим фактором является суммарный балл за весь тест в целом.

Объясним распределение некоторых уровней в сопоставлении с баллами в таблице 1.

Таблица 1

Уровень достижения в целом по тесту	Суммарный балл	Баллы по трём типам проблем	Обоснование определения уровня достижения
Низкий	4 балла	0 + 2 + 2	По двум типам проблем выведен минимальный достаточный (с количеством баллов <i>по нижней границе уровня</i>), по третьей проблеме – 0 баллов. Суммарный балл – 4; уровень достижения – низкий.
Минимальный достаточный	9 баллов	5 + 4 + 0	По одному из типов проблем – 0 баллов. Два других – базовый и повышенный, но на нижней границе баллов (<i>ближе к базовому</i>). По сумме баллов – минимальный достаточный.
	9 баллов	5 + 2 + 2	По двум типам проблем минимальный достаточный, <i>близкий к низкому</i> . По третьему типу – повышенный, <i>близкий к базовому</i> . Суммарный балл – 9 баллов. По сумме баллов – минимальный достаточный.
Базовый	10 баллов	3 + 3 + 4	По двум типам проблем – минимальный достаточный, <i>близкий к базовому</i> . По третьему типу – базовый. Суммарный балл – 10 баллов. По сумме баллов – базовый.
	10 баллов	6 + 4 + 0	По одному из типов проблем – 0 баллов. Два других – базовый и повышенный, <i>на верхней границе баллов</i> . По сумме баллов – базовый.
	14 баллов	5 + 5 + 4	По двум типам проблем повышенный, <i>близкий к базовому</i> . По третьему типу – базовый. Суммарный балл – 14 баллов. По сумме баллов – базовый.
Повышенный	15 баллов	6 + 6 + 3	По двум типам проблем повышенный, <i>по верхней границе</i> . По третьему типу – минимальный достаточный, <i>близкий к базовому</i> . Суммарный балл – 15 баллов. По сумме баллов – повышенный.