

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2017-2018 (2 ТУР)

ГЕОГРАФИЯ

11 КЛАССЫ

ОТВЕТЫ

№ ЗАДАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ	КРИТЕРИИ	КЛАССЫ И ВАРИАНТЫ
11 класс, ВАРИАНТ 1			
1	1	По 1 б	Г
2	2	По 0,5 б	БГДЕ
3	3	За реку – 2 б, субъект – 1 б	река Ефрат, А (Сирия)
4	4	По 1 б (в правильной последовательности)	ВГБА – последовательность!
5	5	По 1 б	А) главная река - Меконг Б) Перуанское течение В) столица - Хартум Г) железная руда Д) крупнейший порт - Пусан
6	6	По 0,5 б	А- II -2, Б-IV-1, Г- I -2, Д-III-1
7	18	За страну – по 2 б	1– Пакистан, 2 – Нигерия, 3 – Россия, 4 – Германия, 5 – Франция, 6 – Турция, 7 – Израиль, 8– Швейцария, 9 – Таджикистан.
8	26	За угаданные страны и районы – 9 б За климатический пояс – 3 б За природную зону – 3 б За обоснование специализации – 3 б За обоснование наличия полезных ископаемых и рейтинга по добыче – 5 б За тип берегов – 2 б За выбор коренной национальности – 1 б	1) А – Королевство Норвегия, Осло, конституционная монархия, унитарное. Б – Россия, Москва, федеративная президентско-парламентская республика. 2) А – Финмарк – самая северная часть Норвегии, Б – П-ов Ямал (ЯНАО). Общее – расположены за полярным кругом, омываются морями СЛО. 3) А – Субарктический клим. пояс., Б – южная и центральная части – в субарктическом клим. поясе, северная – в арктическом. Отепляющее влияние Гольфстрима. 4) А – Это область высотной поясности (горная тундра и снежники), в долинах – тундра . Б – тундра 5) Тундра – оленеводство. Океан – рыболовство. Рекреационные ресурсы – туризм. 6) А – <u>нефте и газодобыча на шельфе в обеих странах + суша на рис.Б</u> . По газу – обе страны, по нефти – Россия. А – железных руд. 7) А – фьордовый тип расчленения береговой линии. Фьордовые берега являются результатом четвертичного и современного покровного оледенения горной страны. 8) А – саамы, Б - ненцы.

9	35	<p>За общее описание рельефа и его форм – 13 б</p> <p>За характеристику растительности – 7 б</p> <p>За расчёт количества деревьев – 3 б</p> <p>За обоснование функции лесов – 2 б</p> <p>За определение возраста деревьев и обоснование их охраны – 5 б</p> <p>За обоснование видов хозяйственной деятельности – 5 б</p>	<p>1) Рельеф на карте пересеченный, в нижней части склонов много оврагов. Вдоль рек есть обрывы, высота которых составляет 2-5 м. Некоторые овраги имеют количественные показатели: в числителе – ширина между бровками в м, в знаменателе – глубина в м. Например, ширина – 32 м, глубина – 2 м. Абсолютные высоты варьируют в пределах 100-200 м.</p> <p>2) Точка с наибольшей абсолютной высотой – 216,4 м, находится в западной части карты, точка с наименьшей – урез воды в р. Соть, 108,1 м, – в юго-восточной части карты.</p> <p>Наибольшая относительная высота – разность между наибольшей и наименьшей абсолютными высотами составляет 108,3 м.</p> <p>Наименьшая относительная высота – это 1) разность между горизонталями, которая составляет 5 м или 2) разница между значением на горизонтали и урезом воды в реке, что составляет 110-108,1=1,9 (м).</p> <p>Формы склонов на карте в большинстве случаев выпуклые, в юго-западной части – прямые (ровные). Бывают также вогнутые и ступенчатые.</p> <p>Ветроэлектростанцию – у пос. Шурина, самая ближайшая высота – 216,4 м и удалённость от поселка – около 500 м.</p> <p>3) Растительность представлена хвойными и смешанными лесами, зарослями кустарников, непроходимыми камышовыми болотами, заболоченными и закустаренными лугами, лугами, вырубками и редколесьями.</p> <p>Леса сосново-дубовые, высотой 20 м, толщиной 0,20 м, расстояние между деревьями – 5 м и сосновые, высотой 18 м, толщиной 0,20 м, расстояние между деревьями – 5 м.</p> <p>4) 1 га = 100м x 100 м; 100 м: (5 м+0,2 м) = 19 деревьев $19 * 19 = 361$ дерево.</p> <p>природоохранного. Обоснование: в условиях овражно-балочного рельефа деревья выполняют почвозащитную функцию.</p> <p>б) не подлежит, т.к. не подходят ни по окружности ствола (менее метра), ни по возрасту.</p> <p>Решение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находим окружность деревьев - и сосны и дуба - (по формуле: $C = \pi d$, где C – длина окружности, d – диаметр окружности. число «пи» = 3,14) = $20 \text{ см} * 3,14 = 62,8 \text{ см}$; - определяем возраст деревьев по формуле: $L = K \cdot c$, выбирая коэффициент для увлажнённых мест с плодородной почвой; $62,8 * 0,7$ и $62,8 * 0,8$ = примерно 44-50 лет. <p>7) сельское хозяйство (садоводство возле НП Быково и Окунёво), производство стройматериалов (черепичное), водный транспорт (паром и пристань). Возможно рыболовство.</p> <p>НП Быково расположено у парома и вдоль трассы, поэтому население может быть занято в сфере услуг (кафе, торговля).</p>
ИТОГО	100		
11 класс, ВАРИАНТ 2			
1	1	По 1 б	Б
2	2	По 0,5 б	БВДЕ
3	3	За реку – 2 б, субъект – 1 б	НИЛ, Г (Эфиопия)
4	4	По 1 б (в правильной последовательности)	ГВАБ - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
5	5	По 1 б	А) главная река – Инд Б) Перуанское течение

			В) столица – Нджамена Г) нефть Д) крупнейший порт – Ричардс-Бей
6	6	По 0,5 б	А-III -1, Б-IV-2, В-I-2, Г-III- 1
7	18	За страну – по 2 б	1– Великобритания, 2 – Монголия, 3 –Казахстан, 4 – Италия, 5 – Мексика, 6–Аргентина, 7 – Норвегия, 8 – Ливия, 9 – Канада.
8	26	За угаданные страны и районы – 9 б За климатический пояс – 3 б За природную зону – 3 б За обоснование специализации – 3 б За обоснование наличия полезных ископаемых и рейтинга по добыче – 5 б За тип берегов – 2 б За выбор коренной национальности – 1 б	1) А – США, федеративная президентская республика, Вашингтон. Б – Таиланд, унитарная конституционная монархия, Бангкок. 2) Общие черты климата: территория А лежит в субтропическом, а, территория Б – в субэкваториальном муссонном поясе. Тем не менее, климат очень похож особенно в летний период – жаркий и влажный. Т.к. муссоны приносят 2000 мм осадков и более. Ландшафты схожи: А – перемененно влажные вечнозеленые леса, различающиеся породным составом: в А - дуб, магнолия, бук и пр., на заболоченных участках – болотный кипарис; в Б – пальмы. Ураганы (тайфуны), торнадо, наводнения. 3) А – Примексиканская низменность, Б – Менамская низменность. 4) Сиам, никогда не был колонией. Единственная страна ЮВ Азии. 5) Буддизм. В архитектуре основные типы построек — ступа с очень вытянутым вверх шпилем и храм (или пагода). Изображения будды везде. 6) В этих странах - добыча нефти и газа на шельфе. США занимает 3 место по добычи нефти и 1 место по добыче газа. В 2010 году произошла одна из самых страшных экологических катастроф в Мексиканском заливе – взрыв на буровой платформе. СМИ окрестили катастрофу "Нефтяным Чернобылем". Нефтяное пятно угрожало трем штатам: Луизиане, Флориде и Алабаме.
9	35	За общее описание рельефа и его форм – 13 б За характеристику растительности – 7 б За расчёт количества деревьев – 3 б За обоснование функции лесов – 2 б За определение возраста деревьев и обоснование их охраны – 5 б За обоснование видов хозяйственной деятельности – 5 б	1) Рельеф на карте равнинный, пересеченный, покрытый овражно-балочной сетью. (Имеется много балок и оврагов). Вдоль реки есть обрывы, высота которых составляет 3-5 м. В верхней части карты расположен курган высотой 3 м . Некоторые овраги и балки имеют количественные показатели: одна цифра – ширина между бровками в м – 10 м, например. Если дробью, то в числителе – ширина между бровками в м, в знаменателе – глубина в м. Например, ширина – 14 м, глубина – 6 м. К западу от д. Марфино имеется карьер– добывают полезные ископаемые (открытым способом). 2) Минимальная абсолютная высота – 200,5 м – урез воды в реке Жемчужная. Максимальная абсолютная отметка – 321,7 м в юго-западной части карты. Максимальный перепад высот (наибольшая относительная высота – разность между наибольшей и наименьшей абсолютными высотами) составляет 121,2 м . Наименьшая относительная высота –2) разница между значением на горизонтали и урезом воды в реке, что составляет 220-215,4=4,6 (м). Ветроустановку – у пос, Ореховка, самая ближайшая высота – 311,2 м. 3) Растительность представлена лиственными лесами, зарослями кустарников, лугами, вырубками, лесополосами. Леса дубово-березовые, высотой 10 м, толщиной 0,25 м, расстояние между деревьями – 2 м .В лесах имеются просеки (шириной 4, 2 м) и лесные дороги.

		<p>4) 1 га = 100м x 100 м; 100 м: (2 м +0,25 м) = 44,4 дерева; 44,4*44,4= 1971 дерево.</p> <p>5) природоохранного. Обоснование: в условиях овражно-балочного рельефа деревья выполняют почвозащитную функцию.</p> <p>6) не подлежит, т.к. не подходят ни по окружности ствола (менее метра), ни по возрасту. Решение: - находим окружность деревьев - и сосны и дуба - (по формуле: $C = \pi d$, где C – длина окружности, d – диаметр окружности. число «пи» = 3,14) = 25 см*3,14= 78,5 см; - определяем возраст деревьев по формуле: $L = K \cdot c$, выбирая коэффициент для увлажнённых мест с плодородной почвой; 78,5*0,8 = примерно 55 лет.</p> <p>7) сельское хозяйство, особенно животноводство, т.к. есть птицефабрика в Ореховке и молочно-товарная ферма в д. Б.Лопань. Меньшее значение имеет растениеводство, но имеется вдоль основной автомагистрали машинно-тракторная мастерская.</p> <p>Есть добыча стройматериалов возле д.Марфино. Возможно рыболовство.</p> <p>Три НП (Тарасовка, Ярцево, Марфино) расположены вдоль трассы, поэтому население может быть занято в сфере услуг (кафе, торговля).</p>
ИТОГО	100	