

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ - 9 класс

Комментарий: суммарный балл за задания 1 и 5 может быть отрицательным!

№ задания	Вариант 1-1	Вариант 1-2	Вариант 2-1	Вариант 2-2	Вариант 3-1	Вариант 3-2	Баллы
1	А Е Ж И	А Г Е И	А Е Ж И	А Ж И К	А В Е К	А В Е Ж	Максимум – 4: за каждый правильный ответ + 1 балл за неправильный ответ штраф – 0,5
2	На 59,2% (4 балла) 118,4% (2 балла)	На 19,7%	На 34,4%	На 17,2%	на 19 000%	на 113,1%	Максимум - 4
3	20 870	10 435	16 696	12 522	14 609	18 783	Максимум - 4
4	4.1 - а 4.2 - г 4.3 - б 4.4 - б 4.5 - а	4.1 - а 4.2 - а 4.3 - б 4.4 - а 4.5 - г	4.1 - а 4.2 - а 4.3 - б 4.4 - а 4.5 - в	4.1 - а 4.2 - а 4.3 - б 4.4 - а 4.5 - в	4.1 - а 4.2 - б 4.3 - б 4.4 - в 4.5 - б	4.1 - а 4.2 - б 4.3 - б 4.4 - а 4.5 - г	Максимум - 5
5	1 – Г 2 – Б 3 – Б, В 4 – Б, В 5 – Б 6 – А	1 – Г 2 – Б 3 – Б, В 4 – Б, В 5 – А, Б	1 – Г 2 – Б 3 – Б, В 4 – Б, В 5 – Б 6 – А	1 – Г 2 – Б 3 – Б, В 4 – Б, В 5 – А, Б	1 – Г 2 – Б 3 – Б, В 4 – Б, В 5 – Б 6 – А	1 – Г 2 – Б 3 – Б, В 4 – Б, В 5 – А, Б	Максимум – 4 за каждый правильный ответ + 0,5 балла за неправильный ответ штраф – 0,5

6							Максимум – 9: максимально по 3 балла за ответ на каждый вопрос
---	--	--	--	--	--	--	---

Решения:

Вариант 1

Задача 1. (Задание 2) В 2015 году объем поставок газа в Турцию был 26,6 млрд м³, с введением первой нитки (для Турции) – он составит: $26,6 + 15,75 = 42,35$

Если 26,6 – 100%, то 42,35 – 159,2%. Значит, поставки увеличат объемы на 59,2%.

Если ребята суммируют обе нитки, то получают:

$$15,75 \times 2 = 31,5 \quad 26,6 + 31,5 = 58,1$$

Если 26,6 – 100%, то 58,1 – 218,4%. Значит, поставки увеличат объемы на 118,4%.

Это не совсем верный ответ, т.к. вторая ветка идет ЧЕРЕЗ Турцию, и газ предназначен для Европы, и можно дать за ответ 2 балла.

Задача 2. (Задание 3) Покупка 1 000 акций обойдется в конце 2014 года в сумму 130 310 рублей.

Дивидендов за 2014 год будет выплачено: $1\,000 \times 7,20 = 7\,200$ рублей.

Дивидендов за 2015 год будет выплачено: $1\,000 \times 7,89 = 7\,890$ рублей.

При продаже в 2016 году можно получить сумму 136 090 рублей.

Соответственно доход составит: $136\,090 - 130\,310 + 7\,200 + 7\,890 = 20\,870$ рублей.

Вариант 2

Задача 1. (Задание 2) В 2015 году объем поставок газа в Европу был 159,8 млрд м³, с введением двух ниток он составит:
 $159,8 + 31,5 = 191,3$

Если 159,8 – 100%, то 191,3 – 119,7 %. Значит, поставки увеличат объемы на 19,7%.

Задача 2. (Задание 3) Покупка 500 акций обойдется в конце 2014 года в сумму $130,31 \times 500 = 65\,155$ рублей.

Дивидендов за 2014 год будет выплачено: $500 \times 7,20 = 3\,600$ рублей.

Дивидендов за 2015 год будет выплачено: $500 \times 7,89 = 3\,945$ рублей.

При продаже в 2016 году можно получить сумму 68 045 рублей.

Соответственно доход составит: $68\,045 - 65\,155 + 3\,600 + 3\,945 = 10\,435$ рублей.

Вариант 3

Задача 1. (Задание 2) В 2015 году объем поставок газа в Европу был 159,8 млрд м³, с введением двух ниток он составит:
 $159,8 + 27,5 \times 2 = 214,8$

Если 159,8 – 100%, то 214,8 – 134,4 %. Значит, поставки увеличат объемы на 34,4%.

Задача 2. Покупка 800 акций обойдется в конце 2014 года в сумму 104 248 рублей.

Дивидендов за 2014 год будет выплачено: $800 \times 7,20 = 5\,760$ рублей.

Дивидендов за 2015 год будет выплачено: $800 \times 7,89 = 6\,312$ рублей.

При продаже в 2016 году можно получить сумму 108 872 рублей.

Соответственно доход составит: $108\,872 - 104\,248 + 5\,760 + 6\,312 = 16\,696$ рублей.

Вариант 4

Задача 1. (Задание 2) В 2015 году объем поставок газа в Европу был 159,8 млрд м³, с введением одной нитки он составит:
 $159,8 + 27,5 = 187,3$

Если 159,8 – 100%, то 187,3 – 119,7 %. Значит, поставки увеличат объемы на 17,2%.

Задача 2. (Задание 3) Покупка 600 акций обойдется в конце 2014 года в сумму 78 186 рублей.

Дивидендов за 2014 год будет выплачено: $600 \times 7,20 = 4\,320$ рублей.

Дивидендов за 2015 год будет выплачено: $600 \times 7,89 = 4\,734$ рублей.

При продаже в 2016 году можно получить сумму 81 654 рублей.

Соответственно доход составит: $81\,654 - 78\,186 + 4\,320 + 4\,734 = 12\,522$ рубля.

Вариант 5

Задача 1. (Задание 2) В 2015 году объем поставок российского газа в Китай составлял 0,2 млрд м³, с введением газопровода «Сила Сибири» он составит: $0,2 + 38 = 38,2$

Если 0,2 – 100%, то 38,2 – 19 100 %. Значит, поставки увеличат объемы на 19 000%.

Задача 2. (Задание 3) Покупка 700 акций обойдется в конце 2014 года в сумму 91 217 рублей.

Дивидендов за 2014 год будет выплачено: $700 \times 7,20 = 5\,040$ рублей.

Дивидендов за 2015 год будет выплачено: $700 \times 7,89 = 5\,523$ рублей.

При продаже в 2016 году можно получить сумму 95 263 рублей.

Соответственно доход составит: $95\,263 - 91\,217 + 5\,040 + 5\,523 = 14\,609$ рублей.

Вариант 6

Задача 1. (Задание 2) В 2015 году объем поставок газа по трубам в Китай составлял 33,6 млрд м³, с введением газопровода «Сила Сибири» он составит: $33,6 + 38 = 71,6$

Если 33,6 – 100%, то 71,6 – 213,1 %. Значит, поставки увеличат объемы на 113,1%.

Задача 2. (Задание 3) Покупка 900 акций обойдется в конце 2014 года в сумму 117 279 рублей.

Дивидендов за 2014 год будет выплачено: $900 \times 7,20 = 6\,480$ рублей.

Дивидендов за 2015 год будет выплачено: $900 \times 7,89 = 7\,101$ рублей.

При продаже в 2016 году можно получить сумму 122 481 рублей.

Соответственно доход составит: $122\,481 - 117\,279 + 6\,480 + 7\,101 = 18\,783$ рубля.

6 задание

Возобновляемая энергетика

Согласно федеральному закону об электроэнергетике к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) относятся:

- энергия солнца,
- энергия ветра,
- энергия воды, в том числе энергия сточных вод (за исключением случаев использования такой энергии на гидроаккумулирующих электроэнергетических станциях),
- энергия приливов, энергия волн водных объектов, в том числе водоемов, рек, морей, океанов;
- геотермальная энергия с использованием природных подземных теплоносителей, низкопотенциальная тепловая энергия земли, воздуха, воды с использованием специальных теплоносителей;
- биомасса, включающая в себя специально выращенные для получения энергии растения, в том числе деревья, а также отходы производства и потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива;
- биогаз, газ, выделяемый отходами производства и потребления на свалках таких отходов, газ, образующийся на угольных разработках.