**Приложение 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1.№1. Какое из чисел не является членом арифметической прогрессии 2; 5; 8; 11; …?А. 26 Б. 30 В. 44 Г. 122№2. В геометрической прогрессии $b\_{1}=128, q=-\frac{1}{2}$ . В каком случае при сравнении членов этой прогрессии знак неравенства поставлен неверно? А. $b\_{2}$ < $b\_{3}$ Б. $b\_{4}$ > $b\_{6}$ В. $b\_{3}$ > $b\_{4}$ Г. $b\_{5}$ > $b\_{7}$№3. В геометрической прогрессии $b\_{1}+b\_{2}=140, b\_{2}+b\_{3}=105.$ Найдите эти члены прогрессии. №4. Найдите сумму членов арифметической прогрессии с двадцать пятого по тридцать пятый включительно, если $a\_{n}=4n+2$. | Вариант 2.№1. Какое из чисел не является членом арифметической прогрессии 7; 12; 17; 22; …?А. 97 Б. 107 В. 31 Г. 52№2. В геометрической прогрессии $b\_{1}=27, q=-\frac{1}{3}$ . В каком случае при сравнении членов этой прогрессии знак неравенства поставлен неверно? А. $b\_{5}$ > $b\_{7}$ Б. $b\_{3}$ > $b\_{4}$ В. $b\_{4}$ > $b\_{6}$ Г. $b\_{2}$ < $b\_{3}$№3. В геометрической прогрессии $b\_{1}+b\_{2}=45, b\_{2}+b\_{3}=30.$ Найдите эти члены прогрессии.№4. Найдите сумму членов арифметической прогрессии с тридцатого по сороковой включительно, если $a\_{n}=3n+5$. |

**Ответы и решения.**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1.1. Б.2. Б.3.$$\left\{\begin{array}{c}b\_{1}+b\_{2}=140\\b\_{2}+b\_{3}=105\\ \end{array}\right.$$$$\left\{\begin{array}{c}b\_{1}+b\_{1}q=140\\b\_{1}q+b\_{1}q\*q=105\\ \end{array}\right.$$$$q=\frac{3}{4}$$$$b\_{1}=80.$$$$b\_{2}=60.$$$$b\_{3}=45.$$4.$$a\_{n}=4n+2$$$$a\_{25}=102$$$$a\_{35}=142$$$$S\_{11}=122\*11$$$$S\_{11}=1342$$ | Вариант 2.1. В.2. В.3.$$\left\{\begin{array}{c}b\_{1}+b\_{2}=45\\b\_{2}+b\_{3}=30\\ \end{array}\right.$$$$\left\{\begin{array}{c}b\_{1}+b\_{1}q=45\\b\_{1}q+b\_{1}q\*q=30\\ \end{array}\right.$$$$q=\frac{2}{3}$$$$b\_{1}=27.$$$$b\_{2}=18.$$$$b\_{3}=12.$$4.$$a\_{n}=3n+5$$$$a\_{30}=95$$$$a\_{40}=125$$$$S\_{11}=120\*11$$$$S\_{11}=1320$$ |