نام و نام خانوادگی بیوک خصوم زاده پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۷ کلاس دهم دختر A

۱

۱ ، ۴ ، ۹ ، ۱۶ ، ۲۵ ، ۳۶ ، ۴۹ ، ۶۴ ، ۸۱

آخرین عدد ۸۱ ، اولین عدد ۶۵

$$\text{واسطه حسابی} = \frac{81+65}{2} = 73$$

۲

[۱ و ۲ و ۳] [۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲]

۱۳ ⟵ ۳۷

۳۷ ⟵ ۱۱۱

۱۱۲ ⟵ ۳۳۶

دسته اول — دسته دوم — دسته سوم — دسته پنجم

$$\frac{112+336}{2} = 224$$

۲۲۴ — میانه

۳

۴

۵

۴	۸	
۲	۷	۱۰
		۵

$$\frac{5d'}{d} = 5 \times \frac{4}{5} = 4$$

$$\frac{d'}{d} = \frac{4}{5}$$

a^2+d^2+2ad

$3\times(a+d)\times a+5\times(a+2d)\times a=4(a+d)^2$

$3a^2+3ad+5a^2+10ad=4a^2+4d^2+11ad$

$8a^2+13ad=4a^2+11ad+4d^2$ ۶

$2b=a+c$ ، $\frac{a^2}{c}=\frac{bc}{c}\rightarrow a^2=bc$ ⇝ b a c تشکیل می‌دهند،

$a=b=c$ ⇝ قدر نسبت = ۱ — a b c تشکیل می‌دهند،

سه جمله‌ای به دست می‌آید

$2\times1=2$ ۷

$b^2=ac$ ، $2a=3b+c$ — a,b,c تشکیل می‌دهند

$3, 2a, c, \ldots$ تشکیل می‌دهند

$\frac{q_6}{q_3}=\frac{aq^5}{aq^2}=q^3$

$q=1$ $(1)^3=1$ ۸

$\frac{aq^5}{a^3q^3}+\frac{aq}{a^2}=2\rightarrow\frac{q^2}{a^2}+\frac{q}{a}=2\rightarrow\frac{aq+q^2}{a^2}=2\rightarrow 2a^2=aq+q^2\rightarrow a^2=\frac{q(q+a)}{2}$

$\frac{a\times a}{aq}\leq\frac{4(q+a)}{2aq}\Rightarrow\frac{q+a}{2a}\rightarrow\frac{q}{2a}+\frac{1}{2}$ ۹

$a_2\times a_3=a_4\times a_3=27$ $\quad\frac{1}{2}-\frac{1}{9}=\frac{9-2}{18}=\frac{7}{18}$

$a_2^3=27\rightsquigarrow a_2=3\rightsquigarrow a_2=\frac{1}{3}\rightsquigarrow a_1=\frac{1}{9}$ ۱۰