

1. Башкайдо. Себебі әртүрлі әріп әр жерде орналасқан. Бірдей әріпті бірдей санға аяқастыра алмамаймыз.

Дәлелдеуі:

ОЛШЛПЛАДА

$$\begin{array}{r}
 12345676 \quad | \quad 589 \\
 - 889 \\
 \hline
 2355 \\
 - 1858 \\
 \hline
 3573 \\
 - 2592 \\
 \hline
 5766 \\
 - 4955 \\
 \hline
 7177 \\
 6583 \\
 \hline
 (2520) \\
 2570 \\
 2355 \\
 \hline
 115
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 112113001 \quad | \quad 1001 \\
 1001 \\
 \hline
 1201 \\
 1001 \\
 \hline
 2003 \\
 2002 \\
 \hline
 1001 \\
 1001 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

2. а) бәсекеде. Әртүрлі сандар осы арқылы келетін.

б) бәсекеде. Себебі жазылған сандар арасында 9 саны жоқ. Бір саны жоқ.

3 рет қайталануға да мүмкін емес.

$$a) \frac{x-y}{\sqrt{21}} = \frac{2-1}{\sqrt{21}} = \frac{1}{\sqrt{21}} = \frac{\sqrt{21}}{21}$$

$$\frac{4-3}{\sqrt{21}} = \frac{1}{\sqrt{21}} = \frac{\sqrt{21}}{21}$$

$$\frac{x+y}{\sqrt{21}} = \frac{2+1}{\sqrt{21}} = \frac{3}{\sqrt{21}} = \frac{3\sqrt{21}}{21}$$

$$\frac{4+3}{\sqrt{21}} = \frac{7}{\sqrt{21}} = \frac{7\sqrt{21}}{21}$$

азайту жағдайында үлкен сандан кішіні азайту арқылы
бірдей жазар ана аламыз.

3. Берілгені:

 $ABCD$ - рақб. X - нүкте

$XP = XR = 5$

$XQ = 1$

а) $XS = ?$

б) Дәлелдеу керек:

$AB < 8$

Шешуі:

а) $P \parallel R$

$Q \parallel S$

$PQ = RS$

$XP = XR = 5$

$PR = QS$

$PS = QR$

$XQ = XS$

$XS = 1$

Дәлелдеуі:

б) $AB = RQ$

$AB = AP + PB$

$PB = PQ = RS = RQ$

$RS^2 = XR^2 - XS^2$

$RS = \sqrt{25 - 1} = \sqrt{24} = 2\sqrt{6}$

$2RS = AB$

$2 \cdot 2\sqrt{6} = AB$

$AB = 4\sqrt{6}$

$AB < 8 \Rightarrow 4\sqrt{6} < 8 \quad \blacksquare$

Жеңіс: а) $XS = 1$, б) дәлелденді.