(3)

$$\begin{pmatrix} 5 & 2 & 9 \\ 7 & 0 & -2 \\ -2 & 1 & 6 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 7 & 5 & -2 \\ -2 & 8 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 \\ 14 & 5 & -4 \\ -4 & 9 & 9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 7 & 5 & -2 \\ -2 & 8 & 3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 5 & 2 & 9 \\ 7 & 0 & -2 \\ -2 & 1 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 & -4 & -8 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 7 & -3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 5 & 2 & 9 \\ 7 & 0 & -2 \\ -2 & 1 & 6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 4 & 5 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 & 16 \\ -14 & 23 \\ 8 & -7 \end{pmatrix}$$

$5 \cdot (-2) + 2 \cdot 4 + 9 \cdot 0 = -10 + 8 = -2$

$5 \cdot 3 + 2 \cdot 5 + 9 \cdot (-1) = 15 + 10 - 9 = 16$

$7 \cdot (-2) + 0 \cdot 4 + (-2) \cdot (-0) = -14$ ~~$+2 = -12$~~

$7 \cdot 3 + 0 \cdot 5 + (-2) \cdot (-1) = 21 + 2 = 23$

$-2 \cdot (-2) + 1 \cdot 4 + 6 \cdot 0 = 4 + 4 = 8$

$-2 \cdot 3 + 1 \cdot 5 + 6 \cdot (-1) = -6 + 5 - 6 = -7$

$$\begin{pmatrix} 5 & 2 & 9 \\ 7 & 0 & -2 \\ -2 & 1 & 6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 7 & 5 & -2 \\ -2 & 8 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 72 & 28 \\ 11 & -30 & 1 \\ -7 & 57 & 14 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 72 & 28 \\ 11 & -30 & 1 \\ -7 & 57 & 14 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 4 & 5 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 286 & 335 \\ -142 & -178 \\ 242 & 250 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 8 \\ 7 & 5 & -2 \\ -2 & 3 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 1 & -3 & -2 \\ -2 & 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 12 \\ 8 & 2 & -4 \\ -4 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$

(4)

$$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 1 & -3 & -2 \\ -2 & 1 & 3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & -2 & 8 \\ 7 & 5 & -2 \\ -2 & 3 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & 4 & -4 \\ -6 & -8 & 0 \\ 0 & -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 8 \\ 7 & 5 & -2 \\ -2 & 3 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 5 & -4 \\ 7 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 46 & 3 \\ 11 & 3 \\ 15 & -18 \end{pmatrix}$$

$1 \cdot 0 + (-2) \cdot 5 + 8 \cdot 7 = -10 + 56 = 46$

$1 \cdot 3 + (-2) \cdot (-4) + 8 \cdot (-1) = 3 + 8 - 8 = 3$

$7 \cdot 0 + 5 \cdot 5 + (-2) \cdot 7 = 25 - 14 = 11$

$7 \cdot 3 + 5 \cdot (-4) + (-2) \cdot (-1) = 21 - 20 + 2 = 3$

$-2 \cdot 0 + 3 \cdot 5 + 0 \cdot 7 = 15$

$-2 \cdot 3 + 3 \cdot (-4) + 0 \cdot (-1) = -6 - 12 = -18$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 8 \\ 7 & 5 & -2 \\ -2 & 3 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 1 & -3 & -2 \\ -2 & 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -18 & 16 & 32 \\ 9 & -3 & 12 \\ 3 & -13 & -14 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -18 & 16 & 32 \\ 9 & -3 & 12 \\ 3 & -13 & -14 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 5 & -4 \\ 7 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 304 & -150 \\ 69 & 27 \\ -163 & 75 \end{pmatrix}$$

1) $\frac{5}{1000} = \frac{1}{200}$

2) 9 – к

6 – ж

5 – зел.

$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

$9 + 6 + 5 = 20$

3) 16 – кон.

$\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

4) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

5) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

6) 21 чел Аня Нина

допустим Аня уже в какой-то группе

значит ей надо еще 2 чел

$\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$

7) $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

8) $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

9) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

ОР ОО РР РО

10) ОР РР ОО РО

$\frac{1}{4}$

11) $\frac{19}{100}$ – плохо $\quad 100 - 19 = 81$

$\frac{81}{100}$ – хорошо

12) $\frac{965}{1000}$ $\quad 1000 - 965 = 35$

$\frac{35}{1000} = \frac{7}{200}$

13) $\frac{1}{10}$ – умер

$\frac{6}{10}$ – поранен

$\frac{1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{7}{10}$