**Упражнения для устного счёта по теме «Вынесение общего множителя за скобки»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **А** | **В** | **С** |
| **1** | αb + αс | m2n3 + mn4 - m3n5 | х(у - 7) + α(у - 7) |
| **2** | mn - рm | 5α4b -10α3b2 +15α3b | b(k + 5) - n(5 + k) |
| **3** | - ху + хα | 2х5у6 - 3х4у5 +х6у7 | у(р - 6) + b(6 - р) |
| **4** | - рk - mk | 3α(х - у) +2b(х - у) | р(t - 8) - k(8 - t) |
| **5** | 6х + 6у | (с + 2) + 4α(с + 2) | 5$\left(α-b\right)^{2}$- 3(α - b) |
| **6** | 3m - 3n | 8$\left(m+n\right)^{2}$- 4(m+ n) | 7$\left(α-b\right)^{2}$- 6(b - α) |
| **7** | 4α - 12b | р(2 + α) - 3(α +2)  | 4(α - b)+3$\left(b-α\right)^{2}$ |
| **8** | -15х - 25у | k$\left(х+у\right)^{2}$ - р(у + х) | $7\left(х-у\right)^{2}$-$\left(х-у\right)^{3}$ |
| **9** | 48с + 36q | α(х - у) + b(у - х)  | 4х(х+у) - 5х2(х+у) |
| **10** | 13α - 13 | $\left(х-у\right)^{2}$- р(у - х) | 9у3(р-2) -3у2(р-2) |
| **11** | 4х3 + 2 | α(р - k) + b$\left(k-р\right)^{2}$ | 3х4(1-у) - 6х3(у-1) |
| **12** | - 10 - 5α | 4$\left(α-2b\right)^{2}$ - (2b - α) | α2(7- b) + α(b - 7) |
| **13** | 4αb + 6αс | х$\left(α-b\right)^{2}$ +у$\left(b-α\right)^{2}$ | t5(3 - х) - t2(х - 3) |
| **14** | 2α - 8αb | х$\left(α-b\right)^{2}$ - у$\left(b-α\right)^{3}$ | q4(1 - х) +q3(х - 1) |
| **15** | 7у2 - 49у | 5$\left(х-у\right)^{2} $- 10(х - у) | 5х3у -10х2у2 -15ху |
| **16** | - 5х3 + 15х2 | 5(х - у) - 10$\left(х-у\right)^{2}$ | 8α4  - 12α3 +16α5 |
| **17** | α2 b4 - αb3 | 8х(α - b) - 4х2(α - b) | 6х2у -15ху2 -3ху3 |
| **18** | α5 b7 + α6 b9 | 6х2(α - b) + 9х(α - b) | 24х5у6 - 16х2у7 |
| **19** | 12m2n + 6n2 | $\left(х-у\right)^{2 }$+ 2х (х - у)  | 16α3b5 + 32α3b4 |
| **20** | 14х2у -7х3 | $\left(х-у\right)^{2 }$+ (х - у) | 8n5 - 12n7 + 16n4 |
| **21** | у4х5 + 4у2х4 | $\left(α+b\right)^{3}$- $\left(α+b\right)^{2}$ | 14t6 - 7t3 +21t4 |