









1175 : 1175  
1175 : 1175  
1175 : 1175

2. 30,000  
60,000  
13

3. 60,000  
19

(س) 1175 : 1175  
1175 : 1175  
1175 : 1175

(س) 1175 : 1175  
1175 : 1175  
1175 : 1175

6. 1175 : 1175  
1175 : 1175  
1175 : 1175

(س) 1175 : 1175

(س) 1175 : 1175

1. 10,000 (10,000) 10,000

30,000 (30,000) 30,000

6 (6) 6

2. 30,000 30,000

60,000 (60,000) 60,000

10 (10) 10

3. 60,000 60,000

18 (18) 18

18 (18) 18

7. (a) 7 (a) 7

18 (18) 18

30 (30) 30

45 (45) 45

60 (60) 60

18 (18) 18

8. (b) 8 (b) 8

18 (18) 18

30 (30) 30

45 (45) 45

18 (18) 18

8. (c) 8 (c) 8

18 (18) 18

30 (30) 30

45 (45) 45

٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨

(س) ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨

(س) ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨

٩. ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨  
 ٢٠٢٠ : ٤٨

10. (س) ٢٠٢٠ : ٤٨  
 (س) ٢٠٢٠ : ٤٨

1. ٢٠٢٠ : ٤٨







12. (a)  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(b)  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

(c)  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

(d)  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

(e)  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

(f)  $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

(g)  $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$

(h)  $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$

(i)  $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$

(j)  $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$

(k)  $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$

(l)  $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$

(m)  $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$

(n)  $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$

(o)  $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$

(p)  $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$

(q)  $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$

(r)  $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$

(s)  $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$

(t)  $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-21} = -21x^{-22} = -\frac{21}{x^{22}}$

(u)  $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-22} = -22x^{-23} = -\frac{22}{x^{23}}$

(v)  $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-23} = -23x^{-24} = -\frac{23}{x^{24}}$

(w)  $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-24} = -24x^{-25} = -\frac{24}{x^{25}}$

(x)  $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-25} = -25x^{-26} = -\frac{25}{x^{26}}$

(y)  $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-26} = -26x^{-27} = -\frac{26}{x^{27}}$

(z)  $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-27} = -27x^{-28} = -\frac{27}{x^{28}}$









1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175

(1175) 1175 : 1175  
 1175 : 1175

1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175

(1175) 1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175

1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175  
 1175 : 1175

(1) 15 : 15  
 2019 : 2019  
 5 : 5  
 6 : 6  
 15 : 15  
 16 : 16  
 17 : 17  
 18 : 18  
 19 : 19  
 20 : 20  
 21 : 21  
 22 : 22  
 23 : 23  
 24 : 24  
 25 : 25  
 26 : 26  
 27 : 27  
 28 : 28  
 29 : 29  
 30 : 30  
 31 : 31  
 32 : 32  
 33 : 33  
 34 : 34  
 35 : 35  
 36 : 36  
 37 : 37  
 38 : 38  
 39 : 39  
 40 : 40  
 41 : 41  
 42 : 42  
 43 : 43  
 44 : 44  
 45 : 45  
 46 : 46  
 47 : 47  
 48 : 48  
 49 : 49  
 50 : 50  
 51 : 51  
 52 : 52  
 53 : 53  
 54 : 54  
 55 : 55  
 56 : 56  
 57 : 57  
 58 : 58  
 59 : 59  
 60 : 60  
 61 : 61  
 62 : 62  
 63 : 63  
 64 : 64  
 65 : 65  
 66 : 66  
 67 : 67  
 68 : 68  
 69 : 69  
 70 : 70  
 71 : 71  
 72 : 72  
 73 : 73  
 74 : 74  
 75 : 75  
 76 : 76  
 77 : 77  
 78 : 78  
 79 : 79  
 80 : 80  
 81 : 81  
 82 : 82  
 83 : 83  
 84 : 84  
 85 : 85  
 86 : 86  
 87 : 87  
 88 : 88  
 89 : 89  
 90 : 90  
 91 : 91  
 92 : 92  
 93 : 93  
 94 : 94  
 95 : 95  
 96 : 96  
 97 : 97  
 98 : 98  
 99 : 99  
 100 : 100

(2) 11 : 11  
 12 : 12  
 13 : 13  
 14 : 14  
 15 : 15  
 16 : 16  
 17 : 17  
 18 : 18  
 19 : 19  
 20 : 20  
 21 : 21  
 22 : 22  
 23 : 23  
 24 : 24  
 25 : 25  
 26 : 26  
 27 : 27  
 28 : 28  
 29 : 29  
 30 : 30  
 31 : 31  
 32 : 32  
 33 : 33  
 34 : 34  
 35 : 35  
 36 : 36  
 37 : 37  
 38 : 38  
 39 : 39  
 40 : 40  
 41 : 41  
 42 : 42  
 43 : 43  
 44 : 44  
 45 : 45  
 46 : 46  
 47 : 47  
 48 : 48  
 49 : 49  
 50 : 50  
 51 : 51  
 52 : 52  
 53 : 53  
 54 : 54  
 55 : 55  
 56 : 56  
 57 : 57  
 58 : 58  
 59 : 59  
 60 : 60  
 61 : 61  
 62 : 62  
 63 : 63  
 64 : 64  
 65 : 65  
 66 : 66  
 67 : 67  
 68 : 68  
 69 : 69  
 70 : 70  
 71 : 71  
 72 : 72  
 73 : 73  
 74 : 74  
 75 : 75  
 76 : 76  
 77 : 77  
 78 : 78  
 79 : 79  
 80 : 80  
 81 : 81  
 82 : 82  
 83 : 83  
 84 : 84  
 85 : 85  
 86 : 86  
 87 : 87  
 88 : 88  
 89 : 89  
 90 : 90  
 91 : 91  
 92 : 92  
 93 : 93  
 94 : 94  
 95 : 95  
 96 : 96  
 97 : 97  
 98 : 98  
 99 : 99  
 100 : 100

(3) 11 : 11  
 12 : 12  
 13 : 13  
 14 : 14  
 15 : 15  
 16 : 16  
 17 : 17  
 18 : 18  
 19 : 19  
 20 : 20  
 21 : 21  
 22 : 22  
 23 : 23  
 24 : 24  
 25 : 25  
 26 : 26  
 27 : 27  
 28 : 28  
 29 : 29  
 30 : 30  
 31 : 31  
 32 : 32  
 33 : 33  
 34 : 34  
 35 : 35  
 36 : 36  
 37 : 37  
 38 : 38  
 39 : 39  
 40 : 40  
 41 : 41  
 42 : 42  
 43 : 43  
 44 : 44  
 45 : 45  
 46 : 46  
 47 : 47  
 48 : 48  
 49 : 49  
 50 : 50  
 51 : 51  
 52 : 52  
 53 : 53  
 54 : 54  
 55 : 55  
 56 : 56  
 57 : 57  
 58 : 58  
 59 : 59  
 60 : 60  
 61 : 61  
 62 : 62  
 63 : 63  
 64 : 64  
 65 : 65  
 66 : 66  
 67 : 67  
 68 : 68  
 69 : 69  
 70 : 70  
 71 : 71  
 72 : 72  
 73 : 73  
 74 : 74  
 75 : 75  
 76 : 76  
 77 : 77  
 78 : 78  
 79 : 79  
 80 : 80  
 81 : 81  
 82 : 82  
 83 : 83  
 84 : 84  
 85 : 85  
 86 : 86  
 87 : 87  
 88 : 88  
 89 : 89  
 90 : 90  
 91 : 91  
 92 : 92  
 93 : 93  
 94 : 94  
 95 : 95  
 96 : 96  
 97 : 97  
 98 : 98  
 99 : 99  
 100 : 100





