

SR-1

a) $A = (2,5 \cdot 10^4) \cdot (3 \cdot 10^4) = ?$

$$A = 25 \cdot 10^3 \cdot 3 \cdot 10^4 = (25 \cdot 3) \cdot 10^3 \cdot 10^4 = 75 \cdot 10^{3+4} = 75 \cdot 10^7 = 7,5 \cdot 10^8$$

b) $A = (4 \cdot 10^5) \cdot (8 \cdot 10^6) = ?$

$$A = (4 \cdot 8) \cdot 10^5 \cdot 10^6 = 12 \cdot 10^{5+6} = 12 \cdot 10^{11} = 1,2 \cdot 10^{12}$$

c) $A = (5 \cdot 10^3) \cdot (0,4 \cdot 10^5) = ?$

$$A = 5 \cdot 10^3 \cdot 4 \cdot 10^4 = (5 \cdot 4) \cdot 10^3 \cdot 10^4 = 20 \cdot 10^{3+4} = 20 \cdot 10^7 = 2 \cdot 10^8$$

ç) $A = (65 \cdot 10^4) \cdot (0,46 \cdot 10^7) = ?$

$$A = 65 \cdot 10^4 \cdot 46 \cdot 10^5 = (65 \cdot 46) \cdot 10^4 \cdot 10^5 = 2990 \cdot 10^{4+5} = 2,99 \cdot 10^{12}$$

d) $A = 10^6 \cdot 10^6 \cdot 10^6 = ? = 10^{6+6+6} = 10^{18}$

e) $A = 10^2 \cdot 10^4 \cdot 10^6 \cdot 10^8 \cdot 10^{10} = ?$

$$A = 10^{2+4+6+8+10} = 10^{30}$$

f) $A = (6 \cdot 10^8) \cdot (7 \cdot 10^7) = ?$

$$A = (6 \cdot 7) \cdot 10^8 \cdot 10^7 = 42 \cdot 10^{8+7} = 42 \cdot 10^{15} = 4,2 \cdot 10^{16}$$

g) $A = (0,6 \cdot 10^6) \cdot (0,4 \cdot 10^5) = ?$

$$A = 6 \cdot 10^5 \cdot 4 \cdot 10^4 = (6 \cdot 4) \cdot 10^5 \cdot 10^4 = 24 \cdot 10^9 = 2,4 \cdot 10^{10}$$

ğ) $A = (3 \cdot 10^2) \cdot (4 \cdot 10^3) \cdot (5 \cdot 10^4) = ?$

$$A = (3 \cdot 4 \cdot 5) \cdot 10^2 \cdot 10^3 \cdot 10^4 = 60 \cdot 10^{2+3+4} = 60 \cdot 10^9 = 6 \cdot 10^{10}$$

SR-2

Aşağıdaki işlemleri yapıp sonuçların bilimsel gösterimle yazınız.

a) $A = (3,6 \cdot 10^6 - 24 \cdot 10^5) \cdot (0,5 \cdot 10^6) = ?$

$$A = (36 - 24) \cdot 10^5 \cdot 5 \cdot 10^5 = (12 \cdot 5) \cdot 10^{5+5} = 60 \cdot 10^{10} = 6 \cdot 10^{11}$$

SR-2 (DEVAMI)

$$b) A = 4 \cdot 10^8 - (2,8 \cdot 10^8 + 6 \cdot 10^7) = ?$$

$$A = 4 \cdot 10^8 - (28 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^7) = 4 \cdot 10^8 - (28+6) \cdot 10^7 = 4 \cdot 10^8 + 34 \cdot 10^7$$

$$A = 40 \cdot 10^7 + 34 \cdot 10^7 = (40+34) \cdot 10^7 = 74 \cdot 10^7 = 7,4 \cdot 10^8$$

SR-3

Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

$$a) A = 10^6 \div 10^6 = ? = 1$$

$$b) A = \frac{10^{15}}{10^{15}} = ? = 1$$

$$c) A = 10^8 \div 10^{13} = ? = 10^{8-13} = 10^{-5}$$

$$ç) A = (10^{15} \div 10^4) \div 10^7 = ? = 10^{15-4} \div 10^7 = 10^{11} \div 10^7 = 10^{11-7} = 10^4$$

$$d) A = (6 \cdot 10^{45}) \div (3 \cdot 10^3) = ? = (6 \div 3) \cdot (10^{45} \div 10^3) = 2 \cdot 10^{45-3} = 2 \cdot 10^{42}$$

$$e) A = 21 \cdot 10^{17} \div 10^4 = ? = 21 \cdot (10^{17} \div 10^4) = 21 \cdot (10^{17-4}) = 21 \cdot 10^{13}$$

$$f) A = \frac{2,4 \cdot 10^{16}}{0,4 \cdot 10^{16}} = ? = \frac{24 \cdot 10^{15}}{4 \cdot 10^{15}} = 6$$

$$g) A = (100 \cdot 10^9) \div (0,2 \cdot 10^5) = ? = (1 \cdot 10^{11}) \div (2 \cdot 10^4)$$

$$A = (10 \cdot 10^{20}) \div (2 \cdot 10^4) = (10 \div 2) \cdot (10^{20} \div 10^4) = 5 \cdot 10^{20-4} = 5 \cdot 10^{16}$$

$$ğ) A = (6,3 \cdot 10^8) \div (9 \cdot 10^7) = ? = (63 \cdot 10^7) \div (9 \cdot 10^7) = (63 \div 9) \cdot (10^7 \div 10^7)$$

$$A = 7 \cdot 1 = 7$$

$$h) A = (8 \cdot 10^4) \div (0,5 \cdot 10^2) = ? = (80 \cdot 10^3) \div (5 \cdot 10^1)$$

$$A = (80 \div 5) \cdot (10^3 \div 10^1) = 16 \cdot 10^{3-1} = 16 \cdot 10^2 = 1,6 \cdot 10^3$$

$$ı) A = \frac{32 \cdot 10^7 \cdot 4 \cdot 10^3}{16 \cdot 10^6} = ? = \frac{32 \cdot 4 \cdot 10^7 \cdot 10^3}{16 \cdot 10^6} = 8 \cdot 10^{7+3-6}$$

$$A = 8 \cdot 10^4$$

SR-4

Aşağıda verilen karışık işlemleri yazınız.

SR-4

Aşağıda verilen karışık işlemleri yapınız.

$$d) A = \frac{9 \cdot 10^8 \cdot 4 \cdot 10^5}{7 \cdot 10^9 \cdot 5 \cdot 10^9} = ?$$

$$A = \frac{9 \cdot 4}{7 \cdot 5} \cdot \frac{10^{8+5}}{10^{9+9}} = \frac{36}{35} \cdot \frac{10^{13}}{10^{18}} = 36 \cdot 35^{-1} \cdot 10^{13-18} = 36 \cdot 35^{-1} \cdot 10^{-5}$$

$$b) A = \frac{6 \cdot 10^5 \cdot 4 \cdot 10^3}{3 \cdot 10^4 \cdot 0,5 \cdot 10^5} = ?$$

$$A = \frac{6 \cdot 4}{3 \cdot 0,5} \cdot \frac{10^5 \cdot 10^3}{10^4 \cdot 10^5} = \frac{8 \cdot 4}{3 \cdot 0,5} \cdot \frac{10^8}{10^9} = 16 \cdot 10^{8-9} = 16 \cdot 10^{-1} = 1,6$$

$$c) A = \frac{64 \cdot 10^6 - 246 \cdot 10^5 + 32 \cdot 10^6}{2 \cdot 10^5} = ?$$

$$A = \frac{(640 - 246 + 320) \cdot 10^5}{2 \cdot 10^5} = \frac{714 \cdot 10^5}{2 \cdot 10^5} = \frac{714}{2} = 357$$

$$c) A = \frac{28 \cdot 10^6 - 1,6 \cdot 10^7}{0,5 \cdot 10^5} = ?$$

$$A = \frac{28 \cdot 10^6 - 16 \cdot 10^6}{5 \cdot 10^4} = \frac{(28-16) \cdot 10^6}{5 \cdot 10^4} = \frac{12 \cdot 10^1 \cdot 10^5}{5 \cdot 10^4} = \frac{120}{5} \cdot 10^{5-4}$$

$$A = 24 \cdot 10^1 = 240$$

$$d) A = \frac{3 \cdot 10^4 + 25 \cdot 10^3 - 750 \cdot 10^2}{(4 \cdot 10^2) \cdot (0,2 \cdot 10^3) + \frac{35 \cdot 10^6}{7 \cdot 10^2}} = ?$$

$$A = \frac{300 \cdot 10^2 + 250 \cdot 10^2 - 750 \cdot 10^2}{4 \cdot 10^2 \cdot 2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{6-2}} = \frac{(300+250-750) \cdot 10^2}{4 \cdot 2 \cdot 10^2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^4}$$

$$A = \frac{-200 \cdot 10^2}{5 \cdot 8 \cdot 10^{2+2+4}} = -\frac{200}{8 \cdot 5} \cdot 10^{2-8} = -5 \cdot 10^{-6}$$

SR-5

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$a) A = \frac{(12 \cdot 10^8) \cdot (5 \cdot 10^2) \div (4 \cdot 10^6)}{1,2 \cdot 10^7 + 4 \cdot 10^6} = ?$$

SR-5

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$a) A = \frac{(12 \cdot 10^8) (5 \cdot 10^2) \div (4 \cdot 10^6)}{1,2 \cdot 10^7 + 4 \cdot 10^6} = ?$$

$$A = \frac{(12 \cdot 5 \cdot 10^8 \cdot 10^2) \div (4 \cdot 10^6)}{12 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^6} = \frac{60 \cdot 10^{10} \div 4 \cdot 10^6}{(12+4) \cdot 10^6}$$

$$A = \frac{(60 \div 4) \cdot (10^{10} \div 10^6)}{16 \cdot 10^6} = \frac{15 \cdot 10^4}{16 \cdot 10^6} = \left(\frac{150.000}{16} \right) \cdot \frac{1}{10^6}$$

$$A = 9375 \cdot 10^{-6} = 9,375 \cdot 10^{-3}$$

$$b) A = \frac{(2 \cdot 10^3)^2 + (0,8 \cdot 10^8)}{0,5 \cdot 10^4} = ?$$

$$A = \frac{2^2 \cdot 10^{3 \cdot 2} + 8 \cdot 10^{-1} \cdot 10^8}{5 \cdot 10^{-1} \cdot 10^4} = \frac{4 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^7}{5 \cdot 10^3} = \frac{40 \cdot 10^5 + 800 \cdot 10^5}{5 \cdot 10^3}$$

$$A = \frac{840}{5} \cdot \frac{10^5}{10^3} = 168 \cdot 10^{5-3} = 168 \cdot 10^2$$

$$c) A = \frac{3 \cdot 10^4 - 0,2 \cdot 10^5}{2 \cdot 10^4 - 10^4} = ?$$

$$A = \frac{3 \cdot 10^4 - 2 \cdot 10^4}{2 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^4} = \frac{(3-2) \cdot 10^4}{(2-1) \cdot 10^4} = \frac{1 \cdot 10^4}{1 \cdot 10^4} = 1$$

$$c) A = \frac{124 \cdot 10^6 + 2,36 \cdot 10^8}{12 \cdot 10^4 \cdot 2 \cdot 10^3} = ?$$

$$c) A = \frac{124 \cdot 10^6 + 236 \cdot 10^6}{12 \cdot 2 \cdot 10^3 \cdot 10^4} = \frac{(124+236) \cdot 10^6}{24 \cdot 10^3 \cdot 10^4} = \frac{360 \cdot 10^6}{24 \cdot 10^7}$$

$$A = \left(\frac{360}{24} \right) \cdot \frac{10^6}{10^7} = 15 \cdot 10^{6-7} = 15 \cdot 10^{-1} = 1,5$$

$$d) A = \frac{4 \cdot 10^4 - 0,5 \cdot 10^5}{(6 \cdot 10^5) \div (2 \cdot 10^3)} = ?$$

$$A = \frac{4 \cdot 10^4 - 5 \cdot 10^4}{(6 \div 2) \cdot (10^5 \div 10^2)} = \frac{(4-5) \cdot 10^4}{3 \cdot 10^3} = -\frac{1}{3} \cdot 10^{4-3} = -\frac{1}{3} \cdot 10^1$$

$$A = -\frac{10}{3}$$

SR-1

Aşağıdaki işlemleri yapıp sonuçları bilimsel gösterim şeklinde yazınız.

$$a) A = 8 \cdot 10^{-5} + 5 \cdot 10^{-5} = ?$$

$$A = (8+5) \cdot 10^{-5} = 13 \cdot 10^{-5} = 1,3 \cdot 10^{-4}$$

$$b) A = 12 \cdot 10^{-21} + 18 \cdot 10^{-21} = ?$$

$$A = (12+18) \cdot 10^{-21} = 30 \cdot 10^{-21} = 3 \cdot 10^{-20}$$

$$c) A = 126 \cdot 10^{-8} + 18 \cdot 10^{-8} = ?$$

$$A = (126+18) \cdot 10^{-8} = 144 \cdot 10^{-8} = 1,44 \cdot 10^{-6}$$

$$ç) A = 0,2 \cdot 10^{-3} + 0,6 \cdot 10^{-3} = ?$$

$$A = 2 \cdot 10^{-4} + 6 \cdot 10^{-4} = (2+6) \cdot 10^{-4} = 8 \cdot 10^{-4}$$

$$d) A = 7 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-5} = ?$$

$$A = (7-2) \cdot 10^{-5} = 5 \cdot 10^{-5}$$

$$e) A = 3 \cdot 10^{-9} - 12 \cdot 10^{-9} = ?$$

$$A = (3-12) \cdot 10^{-9} = -9 \cdot 10^{-9}$$

$$f) A = 8 \cdot 10^{-7} + 6 \cdot 10^{-6} - 4 \cdot 10^{-5} = ?$$

$$A = 8 \cdot 10^{-7} + 60 \cdot 10^{-7} - 400 \cdot 10^{-7} = 468 \cdot 10^{-7} = 4,68 \cdot 10^{-5}$$

$$g) A = 5 \cdot 10^{-8} + 0,4 \cdot 10^{-7} + 0,06 \cdot 10^{-6} = ?$$

$$A = 5 \cdot 10^{-8} + 4 \cdot 10^{-8} + 6 \cdot 10^{-8} = (5+4+6) \cdot 10^{-8} = 15 \cdot 10^{-8} = 1,5 \cdot 10^{-7}$$

$$ğ) A = 13 \cdot 10^{-4} + 2,7 \cdot 10^{-3} = ?$$

$$A = 13 \cdot 10^{-4} + 27 \cdot 10^{-4} = (13+27) \cdot 10^{-4} = 40 \cdot 10^{-4} = 4 \cdot 10^{-3}$$

$$h) A = 21 \cdot 10^{-12} - 1,1 \cdot 10^{-11} = ?$$

$$A = 21 \cdot 10^{-12} - 11 \cdot 10^{-12} = (21-11) \cdot 10^{-12} = 10 \cdot 10^{-12} = 1 \cdot 10^{-11}$$

$$ı) A = 6 \cdot 10^{-5} + 3 \cdot 10^{-3} = ?$$

$$A = 6 \cdot 10^{-5} + 300 \cdot 10^{-5} = (6+300) \cdot 10^{-5} = 306 \cdot 10^{-5}$$

SR-2

Aşağıdaki işlemleri yapıp sonuçları bilimsel gösterim şeklinde yazınız.

$$a) A = 2 \cdot 10^{-4} + 3 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-2}$$

$$A = 2 \cdot 10^{-4} + 30 \cdot 10^{-4} + 200 \cdot 10^{-4} = (2 + 30 + 200) \cdot 10^{-4} = 232 \cdot 10^{-4}$$

$$A = 2,32 \cdot 10^{-2}$$

$$b) A = 15 \cdot 10^{-8} + 11 \cdot 10^{-7} - 28 \cdot 10^{-6} = ?$$

$$A = 15 \cdot 10^{-8} + 110 \cdot 10^{-8} - 2800 \cdot 10^{-8} = (15 + 110 - 2800) \cdot 10^{-8}$$

$$A = 2925 \cdot 10^{-8} = 2,925 \cdot 10^{-5}$$

$$c) A = 222 \cdot 10^{-5} - 112 \cdot 10^{-7} + 28 \cdot 10^{-6} = ?$$

$$A = 22200 \cdot 10^{-7} - 112 \cdot 10^{-7} + 280 \cdot 10^{-7} = (22200 + 280 - 112) \cdot 10^{-7}$$

$$A = 22368 \cdot 10^{-7} = 2,2368 \cdot 10^{-3}$$

$$ç) A = 16 \cdot 10^{-9} - 12 \cdot 10^{-8} = ?$$

$$A = 16 \cdot 10^{-9} - 120 \cdot 10^{-9} = (16 - 120) \cdot 10^{-9} = -104 \cdot 10^{-9}$$

$$d) A = 248 \cdot 10^{-5} - 12,8 \cdot 10^{-4} = ?$$

$$A = 248 \cdot 10^{-5} - 128 \cdot 10^{-5} = (248 - 128) \cdot 10^{-5} = 120 \cdot 10^{-5}$$

$$A = 1,2 \cdot 10^{-3}$$

$$e) A = 46 \cdot 10^{-6} + 0,36 \cdot 10^{-4} = ?$$

$$A = 46 \cdot 10^{-6} + 36 \cdot 10^{-6} = (46 + 36) \cdot 10^{-6} = 82 \cdot 10^{-6} = 8,2 \cdot 10^{-5}$$

$$f) A = 21 \cdot 10^{-5} - 12 \cdot 10^{-7} + 2 \cdot 10^{-6} = ?$$

$$A = 2100 \cdot 10^{-7} - 12 \cdot 10^{-7} + 20 \cdot 10^{-7} = (2100 - 12 + 20) \cdot 10^{-7} = 2108 \cdot 10^{-7}$$

$$A = 2,108 \cdot 10^{-4}$$

$$g) A = 36 \cdot 10^{-4} - 2,6 \cdot 10^{-3} = ?$$

$$A = 36 \cdot 10^{-4} - 26 \cdot 10^{-4} = (36 - 26) \cdot 10^{-4} = 10 \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 10^{-3}$$

$$ğ) A = 128 \cdot 10^{-5} - 1,12 \cdot 10^{-3} = ?$$

$$A = 128 \cdot 10^{-5} - 112 \cdot 10^{-5} = (128 - 112) \cdot 10^{-5} = 16 \cdot 10^{-5} = 1,6 \cdot 10^{-4}$$

$$h) A = 256 \cdot 10^{-7} + 4,12 \cdot 10^{-5} + 62 \cdot 10^{-6} = ?$$

$$A = 256 \cdot 10^{-7} + 412 \cdot 10^{-7} + 620 \cdot 10^{-7} = (256 + 412 + 620) \cdot 10^{-7}$$

$$A = 1288 \cdot 10^{-7} = 1,288 \cdot 10^{-4}$$

$$i) A = 18 \cdot 10^{-2} + 0,6 \cdot 10^1 - 0,02 = ?$$

$$A = 18 \cdot 10^{-2} + 600 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-2} = (18 + 600 - 2) \cdot 10^{-2} = 616 \cdot 10^{-2} = 6,16$$

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

SR-1

$$A = \frac{4 \cdot 10^{-6} - 9 \cdot 10^{-6}}{1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-10}} = ?$$

$$A = \frac{(4-9) \cdot 10^{-6}}{(1-5) \cdot 10^{-10}} = \frac{-5 \cdot 10^{-6}}{-4 \cdot 10^{-10}} = \frac{500}{4} \cdot \frac{10^{-8}}{10^{-10}} = 125 \cdot 10^{-8+10} = 125 \cdot 10^2$$

$$A = 1,25 \cdot 10^4$$

SR-2

$$A = \frac{18 \cdot 10^{-13} + 12 \cdot 10^{-13}}{23 \cdot 10^{-9} - 8 \cdot 10^{-9}} = ?$$

$$A = \frac{(18+12) \cdot 10^{-13}}{(23-8) \cdot 10^{-9}} = \frac{30 \cdot 10^{-13}}{15 \cdot 10^{-9}} = \left(\frac{30}{15}\right) \cdot 10^{-13+9} = 2 \cdot 10^{-4}$$

SR-3

$$A = \frac{45 \cdot 10^{-7} - 9 \cdot 10^{-6}}{3 \cdot 10^{-4}} = ?$$

$$A = \frac{45 \cdot 10^{-7} - 90 \cdot 10^{-7}}{3 \cdot 10^{-4}} = \frac{(45-90) \cdot 10^{-7}}{3 \cdot 10^{-4}} = \frac{-45}{3} \cdot 10^{-7+4} = -15 \cdot 10^{-3}$$

$$A = -1,5 \cdot 10^{-2}$$

SR-4

$$A = 10^{-6} - 10^{-6} = ? = 0$$

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

SR-5

$$A = 10^{-9} - 10^{-10} = ?$$

$$A = 1 \cdot 10^{-9} - 10^{-10} = 10 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-10} = (10-1) \cdot 10^{-10} = 9 \cdot 10^{-10}$$

SR-6

$$A = 6 \cdot 10^{-5} - 0,5 \cdot 10^{-4} = ?$$

$$A = 6 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-5} = (6-5) \cdot 10^{-5} = 1 \cdot 10^{-5}$$

SR-7

$$A = 10^{-6} \cdot 10^{-6} \cdot 10^{-6} = ?$$

$$A = 10^{-6 \cdot 3} = 10^{-18}$$

SR-8

$$A = 10^{-1} \cdot 10^{-2} \cdot 10^{-3} = ?$$

$$A = 10^{-1-2-3} = 10^{-6} = 1 \cdot 10^{-6}$$

SR-9

$$A = (4 \cdot 10^{-2}) \cdot (3 \cdot 10^{-3}) = ?$$

$$A = (3 \cdot 4) \cdot (10^{-2} \cdot 10^{-3}) = 12 \cdot 10^{-5} = 1,2 \cdot 10^{-4}$$

SR-10

$$A = 10^{-9} \div 10^{-9} = ? = 1$$

SR-11

$$A = 10^{-6} \div 10^{-8} = ?$$

$$A = 10^{-6+8} = 1 \cdot 10^2$$

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

sr-12

$$A = (16 \cdot 10^{-12}) \div (0,4 \cdot 10^{-11}) = ?$$

$$A = (16 \cdot 10^{-12}) \div (4 \cdot 10^{-12}) = \left(\frac{16}{4}\right) \cdot \left(\frac{10^{-12}}{10^{-12}}\right) = 4$$

sr-13

$$A = \frac{3,6 \cdot 10^{-5}}{4 \cdot 10^{-7}} \div \frac{0,9 \cdot 10^{-6}}{3 \cdot 10^{-8}} = ?$$

$$A = \frac{36 \cdot 10^{-4}}{4 \cdot 10^{-7}} \div \frac{9 \cdot 10^{-7}}{3 \cdot 10^{-8}} = 9 \cdot 10^{-4+7} \cdot 3 \cdot 10^{-7+8} = 27 \cdot 10^3 \cdot 10^1$$

$$A = 27 \cdot 10^4 = 2,7 \cdot 10^5$$

sr-14

$$A = \frac{3,2 \cdot 10^{-6} + 0,24 \cdot 10^{-5}}{1,4 \cdot 10^{-6}} = ?$$

$$A = \frac{32 \cdot 10^{-7} + 24 \cdot 10^{-7}}{14 \cdot 10^{-7}} = \frac{(32+24) \cdot 10^{-7}}{14 \cdot 10^{-7}} = \frac{56}{14} = 4$$

sr-15

$$A = \frac{(0,16 \cdot 0,0015) \div (0,24 \cdot 0,0002)}{0,2 \cdot 10^{-3}} = ?$$

$$A = \frac{\frac{16 \cdot 10^{-2} \cdot 15 \cdot 10^{-4}}{24 \cdot 10^{-2} \cdot 2 \cdot 10^{-4}} \cdot \frac{5}{2}}{\frac{2 \cdot 10^{-4}}{1}} \cdot 10^4 = \frac{5}{4} \cdot 10^4 = \frac{500}{4} \cdot 10^2 = 125 \cdot 10^2$$

$$A = 1,25 \cdot 10^4$$

sr-16

$$A = [(3 \cdot 10^{-9}) \cdot (4 \cdot 10^{-5})] \div (10^{-10}) = ?$$

$$A = [(3 \cdot 4) \cdot (10^{-9} \cdot 10^{-5})] \div (10^{-10}) = 12 \cdot 10^{-14} \div 10^{-10} = 12 \cdot 10^{-14+10}$$

$$A = 12 \cdot 10^{-4} = 1,2 \cdot 10^{-3}$$

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

SR-17

$$A = \frac{(24 \cdot 10^{-7}) \cdot (36 \cdot 10^{-10})}{(12 \cdot 10^{-5}) \cdot (9 \cdot 10^{-13})} = ?$$

$$A = \left(\frac{24 \cdot 10^{-7}}{12 \cdot 10^{-5}} \right) \cdot \left(\frac{36 \cdot 10^{-10}}{9 \cdot 10^{-13}} \right) = 2 \cdot 10^{-7+5} \cdot 4 \cdot 10^{-10+13}$$

$$A = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 4 \cdot 10^3 = (2 \cdot 4) \cdot (10^{-2} \cdot 10^3) = 8 \cdot 10^{-2+3} = 8 \cdot 10^1$$

SR-18

$$A = \frac{0,00012 - 2 \cdot 10^{-5}}{8 \cdot 10^{-6}} = ?$$

$$A = \frac{12 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-5}}{8 \cdot 10^{-6}} = \frac{(12-2) \cdot 10^{-5}}{8 \cdot 10^{-6}} = \frac{10}{8} \cdot 10^{-5+6} = \frac{5}{4} \cdot 10^1$$

$$A = 1,25 \cdot 10^1$$

SR-19

$$A = \frac{2 \cdot 10^{-7} + 0,5 \cdot 10^{-8}}{2 \cdot 10^{-4} \cdot 3 \cdot 10^{-6}} = ?$$

$$A = \frac{200 \cdot 10^{-9} + 5 \cdot 10^{-9}}{200 \cdot 10^{-6} \cdot 3 \cdot 10^{-6}} = \frac{(200+5) \cdot 10^{-9}}{6 \cdot 10^{-4-6}} = \frac{205}{6} \cdot 10^{-9+10}$$

$$A = \frac{2050}{6} = \frac{1025}{3}$$

SR-20

$$A = 0,000236 = a \cdot 10^{-5} \Rightarrow a = ?$$

$$23,6 \cdot 10^{-5} = a \cdot 10^{-5} \Rightarrow \boxed{a = 23,6}$$

SR-21

A = 0,00009 sayısını bilimsel gösterimle yazınız.

$$A = 9 \cdot 10^{-5}$$

KÜÇÜK PRENS İLKÖĞRETİM OKULU 5-01-2008

BURAK SAĞIROĞLU 8/B NO=462

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

sr-22

0,00018 sayısını bilimsel gösterimle yazınız.

$$A = 0,00018 = 18 \cdot 10^{-5}$$

sr-23

0,0000000034 sayısını bilimsel gösterimle yazınız.

$$A = 0,0000000034 = 3,4 \cdot 10^{-9}$$

sr-24

0,0001 sayısını bilimsel gösterimle yazınız.

$$A = 0,0001 = 1 \cdot 10^{-4}$$

sr-25

7 000 000 sayısını bilimsel gösterimle yazınız.

$$A = 7\,000\,000 = 7 \cdot 10^6$$