

Fisa - romb.

- 1) Sub-ur romb laterale sunt
- 2) Dacă latura rombului este egală cu 14cm atunci perimetrul rombului este egal cucm.
- 3) Dacă perimetrul rombului este egal cu 48cm atunci latura rombului este egală cucm.
- 4) Suma măsurilor unghiurilor unui romb este egală cu
- 5) Aria unui romb cu diagonalele de 3cm și 4cm este egală cucm²

6) Dacă într-un romb diagonala mare este de 16cm iar diagonala mică este egală cu $\frac{3}{4}$ din aceasta, ~~perimetrul~~ ^{aria} rombului este egală cucm².

7) Perimetrul unui romb este egal cu 100cm, atunci latura rombului este egală cucm.

8) Dacă aria unui romb este egală cu 72cm² și una din diagonale este de 18cm, cealaltă diagonala este egală cucm.

9) Încercă să rezolvi răzvrătul corect:

Perimetrul unui romb cu latura de 6cm este egal cu
a) 36cm b) 12cm c) 24cm d) 6cm.

Aria unui romb cu diagonale egale cu 12cm și 8cm este
a) 96cm² b) 144cm² c) 20cm² d) 48cm²

Dacă perimetrul rombului este de 120cm, latura rombului
a) 60cm b) 30cm c) 40cm d) 35cm.

Dacă perimetrul unui romb este de 28cm, atunci latura
a) 7cm b) 14cm c) 21cm d) 12cm.

Într-un romb cu un unghi de 40°, măsura unghiului adiacent
a) 140° b) 40° c) 50° d) 90°.

Fisica - fractic normale, ordinare.

①. Transformati fractic normale in fractic ordinare:

$0,3 =$	$4,3 =$	$4,15 =$	$9,03 =$	$6,374 =$
$9,4 =$	$0,4 =$	$0,24 =$	$4,11 =$	$0,111 =$
$6,8 =$	$0,61 =$	$3,11 =$	$5,15 =$	$0,002 =$
$8,3 =$	$0,7 =$	$6,12 =$	$0,15 =$	$0,012 =$
$9,1 =$	$9,37 =$	$0,01 =$	$6,12 =$	$0,032 =$

②. Transformati fracticile in produse:

$1,3 =$	$0,1 =$	$1,15 =$	$0,114 =$
$2,4 =$	$0,2 =$	$2,16 =$	$5,12 =$
$6,8 =$	$0,3 =$	$3,17 =$	$0,67 =$
$3,1 =$	$0,4 =$	$4,11 =$	$0,14 =$
$4,3 =$	$0,5 =$	$6,12 =$	$0,23 =$

3. Comparati ($<$, $>$, $=$)

$1,3 \square 2,3$	$2,3 \square 2,1(3)$	$6,9 \square 6,99$
$4,56 \square 4,65$	$0,1 \square 1,1$	$4,31 \square 4,13$
$-3 \square -2$	$-5,3 \square -5,3$	$-15 \square -16$
$-1,5 \square -1,6$	$1,2(3) \square 1,2(3)$	$-0,1 \square -0,2$

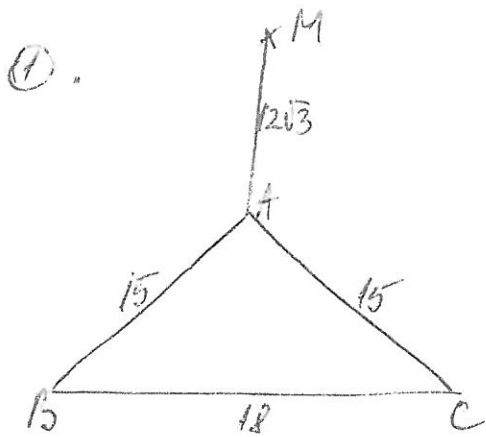
4. Efectuati:

$0,3 + 0,4 =$	$5,16 + 0,23 =$	$153,43 + 0,61 =$
$9,1 + 3,6 =$	$1,11 + 0,44 =$	$1,008 + 4,37 =$
$6,9 + 1,5 =$	$5,69 + 3,96 =$	$0,001 + 0,1 =$
$8,3 + 9,1 =$	$0,8 + 1,23 =$	$9,5 + 9,56 =$
$0,3 + 4,3 =$	$1,12 + 0,04 =$	$16,3 + 105,8 =$

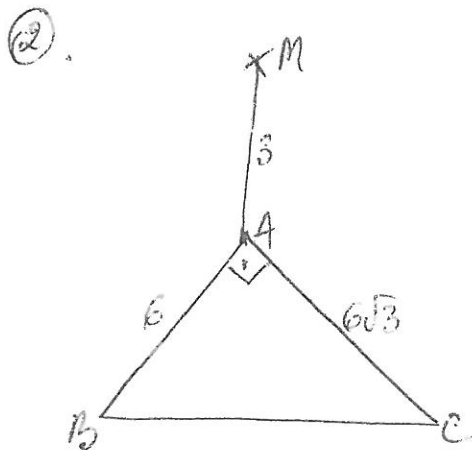
5. Efectuati:

$12,5 - 4,3 =$	$19,4 - 3,16 =$	$245,1 - 0,43 =$
$16,8 - 2,4 =$	$16,09 - 15,43 =$	$10,13 - 9,004 =$
$3,9 - 1,01 =$	$1,08 - 0,008 =$	$8,1 - 7,99 =$

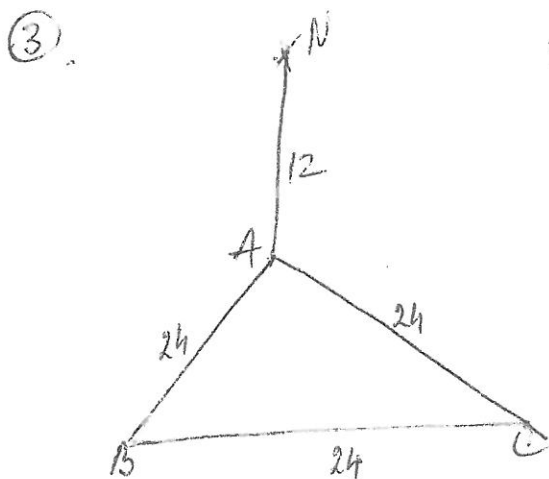
Calcularea distanței de la un punct la o dreaptă.
(teorema celor trei perpendiculare).



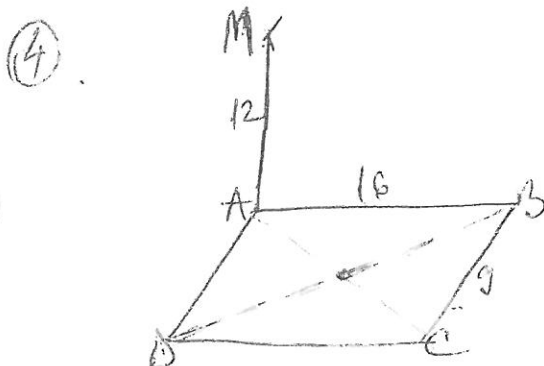
Jp: ΔABC isoscel
 $AB = AC (= 15 \text{ cm})$
 $BC = 18 \text{ cm}$
 $MA \perp (ABC)$
 $MA = 12\sqrt{3} \text{ cm}$
 C₂: $d(M, BC) = ?$



Jp: ΔABC - dreptunghic
 $\widehat{A} = 90^\circ$
 $AB = 6 \text{ cm}$
 $AC = 6\sqrt{3} \text{ cm}$
 $AM \perp (ABC)$
 $AM = 3$
 C₂: $d(M, BC) = ?$



Jp: ΔABC echilateral
 $AB = 24 \text{ cm}$
 $NA \perp (ABC)$
 $NA = 12 \text{ cm}$
 C₂: $d(N, BC) = ?$



Jp: $ABCD$ - dreptunghi
 $AB = 16 \text{ cm}$
 $BC = 9 \text{ cm}$
 $MA \perp (ABCD)$
 $MA = 12 \text{ cm}$
 C₁: $d(M, AD) = ?$
 $d(M, AB) = ?$
 $d(M, DC) = ?$
 $d(A', BC) = ?$

Calculat cu radicali \sqrt{n}

① Scrieți factorii de sub radical :

$$\begin{array}{cccc} \sqrt{50} = & \sqrt{216} = & \sqrt{567} = & \sqrt{24} = \\ \sqrt{28} = & \sqrt{294} = & \sqrt{448} = & \sqrt{96} = \\ \sqrt{27} = & \sqrt{360} = & \sqrt{700} = & \sqrt{150} = \\ \sqrt{80} = & \sqrt{810} = & \sqrt{175} = & \sqrt{250} = \\ \sqrt{75} = & \sqrt{540} = & \sqrt{112} = & \sqrt{60} = \end{array}$$

② Introduceți factorii sub radical :

$$\begin{array}{cccc} 5\sqrt{3} = & 6\sqrt{15} = & 11\sqrt{5} = & 2\sqrt{2} = \\ 7\sqrt{2} = & 7\sqrt{10} = & 8\sqrt{5} = & 9\sqrt{2} = \\ 8\sqrt{3} = & 8\sqrt{3} = & 6\sqrt{6} = & 17\sqrt{2} = \\ 10\sqrt{7} = & 9\sqrt{10} = & 3\sqrt{17} = & 3\sqrt{3} = \\ 4\sqrt{5} = & 9\sqrt{5} = & 4\sqrt{11} = & 21\sqrt{2} = \end{array}$$

③

$$\begin{array}{cccc} 5\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{7} = & 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} = & 3 \cdot 7 \cdot \sqrt{5} = & 4 \cdot \sqrt{5} \cdot 6 = \\ 4\sqrt{7} \cdot 5\sqrt{3} = & 5\sqrt{5} \cdot \sqrt{2} = & 9 \cdot 6 \cdot \sqrt{2} = & 5 \cdot \sqrt{6} \cdot 6 = \\ 8\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{5} = & 4\sqrt{10} \cdot \sqrt{6} = & 4 \cdot 8 \cdot \sqrt{3} = & 9 \cdot \sqrt{3} \cdot 3 = \\ 2\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{3} = & 5\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = & 6 \cdot 9 \cdot \sqrt{3} = & 11 \cdot \sqrt{2} \cdot 2 = \end{array}$$

④

$$\begin{array}{ll} 2\sqrt{3} - 3\sqrt{5} + 2\sqrt{3} - 4\sqrt{5} = & 2\sqrt{2} - 4\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - 5\sqrt{3} = \\ 2\sqrt{2} - 4\sqrt{3} + 5\sqrt{2} + \sqrt{3} = & 3\sqrt{7} - 5 - 4\sqrt{7} - 6 = \\ 7 - 2\sqrt{14} + 5 + 3\sqrt{14} = & 5\sqrt{7} + 11\sqrt{7} - 6\sqrt{7} - 8\sqrt{7} = \\ 1\sqrt{6} - 6\sqrt{6} - 2\sqrt{6} + 7\sqrt{6} = & 3\sqrt{5} + 7\sqrt{5} - 2\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - \sqrt{5} = \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{ll} 6\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 9\sqrt{3} - 8\sqrt{3} = & 11\sqrt{3} - 13\sqrt{3} - 15\sqrt{3} + 19\sqrt{3} = \\ 7\sqrt{5} - 9\sqrt{5} - 4\sqrt{5} + 11\sqrt{5} = & 13\sqrt{5} - 8\sqrt{5} + 6\sqrt{5} - 13\sqrt{5} = \\ 6\sqrt{2} + 7\sqrt{2} - 11\sqrt{2} - 4\sqrt{2} - \sqrt{2} = & 9\sqrt{2} - 11\sqrt{2} + 15\sqrt{2} + 8\sqrt{2} = \\ -7\sqrt{7} + 5\sqrt{7} - 10\sqrt{7} + 21\sqrt{7} = & 19\sqrt{7} - 15\sqrt{7} + 7\sqrt{7} - 9\sqrt{7} = \end{array}$$