

Час број 15: Приближна вредност реалног броја.

Пример 1.

а) $(-3)^2 + (3\sqrt{2})^2 - (5\sqrt{3})^2 = 9 + 18 - 75 = 27 - 75 = \boxed{-48}$

$(3\sqrt{2})^2 = 3^2 \cdot \sqrt{4} = 9 \cdot 2 = 18$

$(5\sqrt{3})^2 = 5^2 \cdot \sqrt{9} = 25 \cdot 3 = 75$

б). $(-3\sqrt{5})^2 + (3\sqrt{2})^2 - 2 \cdot (2\sqrt{10})^2 = 45 + 18 - 2 \cdot 40 = 63 - 80 = \boxed{-17}$

$(-3\sqrt{5})^2 = (-3)^2 \cdot \sqrt{25} = 9 \cdot 5 = 45$

$(3\sqrt{2})^2 = 3^2 \cdot \sqrt{4} = 9 \cdot 2 = 18$

$(2\sqrt{10})^2 = 2^2 \cdot \sqrt{100} = 4 \cdot 10 = 40$

Домаћи задатак:

Збирка задатака:

9. страна:

4. и 5. залатак:

Пример 2.	Дати број заокругли на три децимале.	Дати број заокругли на две децимале.	Дати број заокругли на једну децималу.	Дати број заокругли на најближи природан број.
1,948311	1,948 3 11 ≈ 1,948	1,94 8 311 ≈ 1,95	1,9 4 8311 ≈ 1,9	1, 9 48311 ≈ 2
12,82351	12,823 5 1 ≈ 12,824	12,82 3 51 ≈ 12,82	12,8 2 351 ≈ 12,8	12, 8 2351 ≈ 13
0,7257	0,725 7 ≈ 0,726	0,72 5 7 ≈ 0,73	0,7 2 57 ≈ 0,7	0, 7 257 ≈ 1
55,5555...	55,555 5 ... ≈ 55,556	55,55 5 5... ≈ 55,56	55,5 5 55... ≈ 55,6	55, 5 555... ≈ 56
7,5999	7,599 9 ≈ 7,6	7,59 9 9 ≈ 7,6	7,5 9 99 ≈ 7,6	7, 5 999 ≈ 8
100,00199	100,001 9 9 ≈ 100,002	100,00 1 99 ≈ 100	100,0 0 199 ≈ 100	100, 0 0199 ≈ 100

Пример 3. ПРАВИЛО „ПАРНЕ ЦИФРЕ“			
Дати број заокругли на три децимале.	Дати број заокругли на две децималу.	Дати број заокругли на једну децималу.	Дати број заокругли на најближи природан број.
1,942 5 ≈ 1,942	23,01 5 ≈ 23,02	53,4 5 ≈ 53,4	113, 5 ≈ 114
0,523 5 ≈ 0,524	5,12 5 ≈ 5,12	4,1 5 ≈ 4,2	0, 5 ≈ 0