ورقة عمل | المرحلة (6-8)

الفصل الدّراسيّ الاول | 2023-2024

اسم الطّالب/ة: .....
التّاريخ: **2023**/ 9 /
المادّة: الرياضيات
الصف: الثامن الشعبة ( )

الأهداف:

- **أجد قيمة الجذر التربيعي لعدد**
- **استخدم الجذر التربيعي في حل مسائل حياتية**

النشاط الاول : أجد كلا مما يأتي :

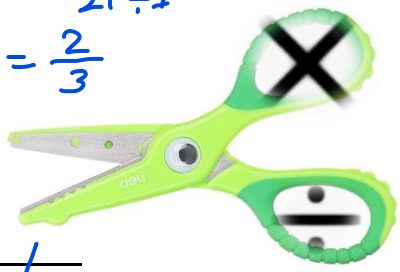
1) $\sqrt{225} =$ 15

2) $\sqrt{3.24} = \sqrt{\frac{324}{100}} = \frac{18}{10}$ $= 1.8$

3) $\mp \sqrt{0.0144} = \mp \sqrt{\frac{144}{10000}}$ $= \mp\frac{12}{100} = \mp 0.12$

4) $-\sqrt{12100} =$ $-\sqrt{121 * 100} = -110$

5) $\sqrt{\frac{196}{441}} = \frac{14 \div 7}{21 \div 7} = \frac{2}{3}$



6) $\sqrt{2\frac{17}{16}} = \sqrt{\frac{49}{16}} = \frac{7}{4}$

7) $\sqrt{36 \times 64} =$ $6 * 8 = 48$

8) $\sqrt{0.04 \times (5)^2 \times \frac{81}{169}} =$

$\sqrt{\frac{4}{100}} * \sqrt{(5)^2} * \sqrt{\frac{81}{169}}$

$0.2 * 5 * \frac{9}{13} = \frac{9}{13}$

9) $\sqrt{60+4}=$

$\sqrt{64}=8$

10) $\sqrt{0.85-0.04}=$

$\sqrt{0.81}=0.9$

$\sqrt{\frac{81}{100}}$

11) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{150-50}}=\frac{5}{\sqrt{100}}$

$=\frac{5}{10}=\frac{1}{2}$

12) $\sqrt{\frac{7.4+1.6}{(7)^2}}=\frac{\sqrt{9.0}}{\sqrt{7^2}}$

$=\frac{3}{7}$

13) $\sqrt{(10)^2+44}=$

$\sqrt{100+44}$

$\sqrt{144}=12$

14) $\sqrt{23\times 2-10}=$

$\sqrt{46-10}$

$=\sqrt{36}=6$

النشاط الثاني : أحل المعادلات الآتية :

1) $x^2+36=100$

$-36\quad -36$

$\sqrt{x^2}=\sqrt{64}$

$x=\pm 8$

2) $(\sqrt{y-7}=)^2=(5)^2$

$y-7=25$

$+7\quad +7$

$y=32$

3) $\left(\sqrt{m+1.44}\right)^2 = (1.3)^2$

$m + 1.44 = 1.69$

$-1.44 \quad -1.44$

$m = 0.25$

4) $x^2 - 17 = 208$

$+17 \quad +17$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{225}$

$x = \pm 15$

5) $-7y^2 = -567$

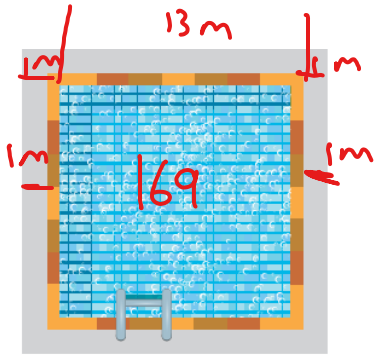
$\div -7 \quad \div -7$

$\sqrt{y^2} = \sqrt{81}$

$y = \pm 9$

.....

النشاط الثالث : من كتاب الطالب صفحة 12 السؤال 15 :



مسابحُ: مسبحٌ مربعُ الشكلِ، مساحتُهُ $169\ m^2$، يحيطُ بِهِ ممرٌّ عرضُهُ $1\ m$. أجدُ محيطَ الممرِّ.

① طول المسبح $A = L^2$

$L = \sqrt{A} \rightarrow L = \sqrt{169}$

$L = 13m$

② طول الممر

$13 + 1m + 1m$

$= 15m$

③ محيط الممر

$= 4 * 15$

$= 60m$

$4 *$ طول الممر