أتدرب وأحل المسائل

أولويات العمليات

أَتَدَرَّبُ وَأَحُلُّ المَسائِلَ

منهاجي

أَجِدُ قيمَةَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

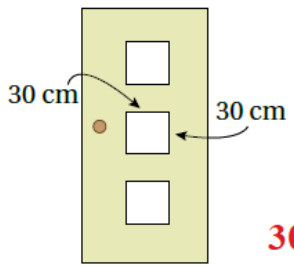
1. $7 + 18 \div 9$ — 9
2. $30 \div 5 \times 12$ — 72
3. $(11 - 2) \div (3 + 6)$ — 1
4. $2 \times [(18 - 9) \times 2]$ — 36

منهاجي

أَجِدُ قيمَةَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

5. $6^2 - 4 \times 5$ — 16
6. $40 \div (13 - 2^3)$ — 8
7. $3^2 \times 2 + 7 \times \sqrt{9}$ — 39
8. $(-5)^2 + 4 \times 3^3 - 91$ — 42
9. $(7^2 - 9) \times (-1)^8 + 4$ — 44
10. $4 + 2 \times \sqrt{81} - 10$ — 12
11. $(10 + \sqrt[3]{125}) \div (24 - 19)$ — 3
12. $(5^2 - 4) \times 2 - \sqrt{36}$ — 36
13. $3^4 \div [(7 + 2) \times (-1)^6]$ — 9
14. $\sqrt[3]{-27} \times (10 - 3) + 6^2$ — 15

15. **نِجارَةٌ:** أَرادَ نَجّارٌ صُنْعَ بابٍ فيهِ ثَلاثُ نَوافِذَ زُجاجِيَّةٍ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ مُتَساوِيَةِ المِساحَةِ كَما في الشَّكْلِ المُجاوِرِ، أَكْتُبُ عِبارَةً عَدَدِيَّةً تُمَثِّلُ مِساحَةَ الزُّجاجِ لِلنَّوافِذِ الثَّلاثِ مُسْتَعْمِلًا القُوَّةَ، ثُمَّ أَحْسُبُها. $30^2 + 30^2 + 30^2 = 2700$



أُحَوِّطُ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي العَمَلِيَّةَ الَّتي نُجْريها أَوَّلًا:

16. $3x + 5$ — ضَرْبٌ / جَمْعٌ
17. $\frac{x}{4} - 2$ — قِسْمَةٌ / طَرْحٌ
18. $2(x - 4)$ — ضَرْبٌ / طَرْحٌ
19. $4a^3$ — ضَرْبٌ / قُوَّةٌ

مَهاراتُ التَّفْكيرِ العُلْيا

تَحَدٍّ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

20 $25 + (90 - 3 \times 5) = 100$

21 $(85 - 4 \times 2) \div 11 = 7$

22 تَحَدٍّ: أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدادَ 9 ، 3 ، 1 ، 29 لِأُكَوِّنَ عِبارَةً صَحيحَةً في ما يَأْتي:

$(29 + 3) \div (9 - 1) = 4$

تَحَدٍّ: أَضَعُ أَقْواسًا لِأُكَوِّنَ عِبارَةً صَحيحَةً في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

23 $48 + 12 \div 4 \times 1 + 2 = 50$

$48 + 12 \div (4 \times 1 + 2) = 50$

24 $48 + 12 \div 4 \times 1 + 2 = 49$

$38 + 12 \div 4 \times (1 + 2) = 49$

25 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: ما الْخَطَأُ الَّذي وَقَعَتْ فيهِ لَمْياءُ عِنْدَ إيجادِها قيمَةَ الْعِبارَةِ الْعَدَدِيَّةِ الْمُوَضَّحَةِ في الْوَرَقَةِ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

$8 + 2 \times 5^2 = 10 \times 25$

$= 250$

أوجدت الأسس أولا، وهذا صحيح، لكنها جمعت قبل الضرب.

26 أَكْتُبُ: أَكْتُبُ الْخُطُواتِ اللّازِمَةَ لِإيجادِ قيمَةِ الْعِبارَةِ الْآتِيَةِ:

$(10 \div (9 - \sqrt{49}) + 11^2)$

الجذر والأسس أولاً، ثم الطرح ثم القسمة فالجمع.