

Pembahasan Operasi Bilangan Bulat

1. A. 93

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$8 \times 6 = 48$$

$$48 \div 3 = 16$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$125 - 48 = 77$$

$$77 + 16 = 93$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah 93, sehingga jawabannya adalah: (A) 93

2. C. 257

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

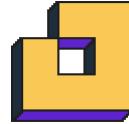
Hitung perkalian/pembagian:

$$36 \div 6 = 6$$

$$6 \times 4 = 24$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$250 + 24 = 274$$



$$274 - 17 = 257$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah 257, sehingga jawabannya adalah: (C) 257

3. C. 245

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$45 \div 9 = 5$$

$$5 \times 8 = 40$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$325 - 120 = 205$$

$$205 + 40 = 245$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah 245, sehingga jawabannya adalah: (C) 245

4. C. 10

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

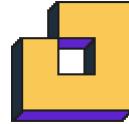
Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$500 \div 25 = 20$$

$$37 \times 2 = 74$$

Hitung dari kiri ke kanan:



$$20 + 64 = 84$$

$$84 - 74 = 10$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah 10, sehingga jawabannya adalah: (C) 10

5. E. 357

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$18 \times 6 = 108$$

$$108 \div 9 = 12$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$420 - 75 = 345$$

$$345 + 12 = 357$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah E. 357

6. C. -33

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

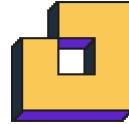
Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$800 \div 20 = 40$$

$$32 \times 4 = 128$$

Hitung dari kiri ke kanan:



$$40 + 55 = 95$$

$$95 - 128 = -33$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah -33, sehingga jawabannya adalah: (C) -33

7. C. 99

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$48 \div 6 = 8$$

$$8 \times 7 = 56$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$135 + 56 = 191$$

$$191 - 92 = 99$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah 99, sehingga jawabannya adalah: (C) 99

8. B. 174

Konsep soal dan materi

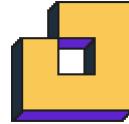
Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$40 \times 3 = 120$$



$$120 \div 5 = 24$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$275 - 125 = 150$$

$$150 + 24 = 174$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah B. 174

9. D. 58

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$900 \div 30 = 30$$

$$18 \times 2 = 36$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$30 + 64 = 94$$

$$94 - 36 = 58$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah D. 58

10. E. 270

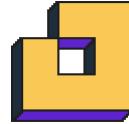
Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$72 \div 8 = 9$$



$$9 \times 5 = 45$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$450 - 225 = 225$$

$$225 + 45 = 270$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah E. 270

11. C. 426

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$48 \times 2 = 96$$

$$180 \div 6 = 30$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$360 + 96 = 456$$

$$456 - 30 = 426$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah C. 426.

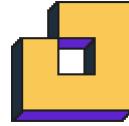
12. C. 23

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:



$$720 \div 12 = 60$$

$$33 \times 4 = 132$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$60 + 95 = 155$$

$$155 - 132 = 23$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah C. 23.

13. A. 495

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$27 \times 5 = 135$$

$$135 \div 3 = 45$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$600 - 150 = 450$$

$$450 + 45 = 495$$

Kesimpulan

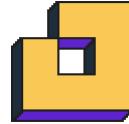
Hasil akhirnya adalah 495, sehingga jawabannya adalah: (A) 495

14. E. 454

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal



Hitung perkalian/pembagian:

$$240 \div 20 = 12$$

$$12 \times 6 = 72$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$510 + 72 = 582$$

$$582 - 128 = 454$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah E. 454.

15. D. -11

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$1000 \div 25 = 40$$

$$45 \times 3 = 135$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$40 + 84 = 124$$

$$124 - 135 = -11$$

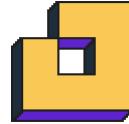
Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah -11, sehingga jawabannya adalah: (D) -11

16. D. 655

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.



Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$36 \div 6 = 6$$

$$6 \times 5 = 30$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$750 - 125 = 625$$

$$625 + 30 = 655$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah D.655.

17. A. 7

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$640 \div 16 = 40$$

$$27 \times 3 = 81$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$40 + 48 = 88$$

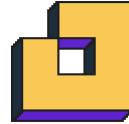
$$88 - 81 = 7$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah 7. Jawaban yang tepat adalah A

18. B. 617

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).



Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$54 \times 2 = 108$$

$$108 \div 9 = 12$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$825 - 220 = 605$$

$$605 + 12 = 617$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah B. 617

19. C. 42

Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$900 \div 15 = 60$$

$$45 \times 2 = 90$$

Hitung dari kiri ke kanan:

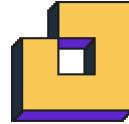
$$60 + 72 = 132$$

$$132 - 90 = 42$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah C. 42

20. A. 71



Aturan yang dipakai adalah PEMDAS (Parentheses, Exponents, Multiplication/Division, Addition/Subtraction).

Artinya, kita harus mengerjakan perkalian dan pembagian lebih dulu, kemudian penjumlahan dan pengurangan dari kiri ke kanan.

Penerapan di soal

Hitung perkalian/pembagian:

$$28 \times 4 = 112$$

$$112 \div 7 = 16$$

Hitung dari kiri ke kanan:

$$100 - 45 = 55$$

$$55 + 16 = 71$$

Kesimpulan

Hasil akhirnya adalah 71, sehingga jawabannya adalah (A) 71