**KUNCI JAWABAN**

**MATA PELAJARAN : MATEMATIKA**

**KELAS / SEMESTER : VII / 1**

**TAHUIN PELAJARAN : 2020 / 2021**

1. **PILIHAN GANDA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | JAWABAN | NO | JAWABAN |
| 1 | B | 11 | B |
| 2 | A | 12 | A |
| 3 | C | 13 | A |
| 4 | C | 14 | C |
| 5 | B | 15 | D |
| 6 | D | 16 | D |
| 7 | B | 17 | D |
| 8 | A | 18 | D |
| 9 | C | 19 | B |
| 10 | C | 20 | A |

**II. URAIAN**

1. + 1 = = = =
2. Dik : S = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

P = { 1, 2, 3, 4, 5 }

Q = { 0, 2, 4, 6, 8 }

1. P Q ={ 2, 4}
2. n ( P Q ) = 2

c.

4

2

5

3

6

8

9

7

S

B

0

A

1

1. dik: gemar matematika = 23 orang

gemar fisika = 32 orang

gemar keduanya = 20 orang

banyak siswa dalam kelompok belajar = 40

dit . banyak siswa yang tidak gemar keduanya?

Jwb.

-gemar matematika

gemar matematika – gemar keduanya = 23 – 20 = 3 orang

-gemar fisika

gemar fisika – gemar keduanya = 32 - 20 = 12 orang

maka, banyak siswa yang tidak gemar keduanya adalah

=banyak siswa dalam kelompok belajar – (gemar mtk + gemar fisika+gemar keduanya)

= 40 – ( 3 + 12 + 20)

= 40 – (35)

= 5

Jadi, banyak siswa yang tidak gemar keduanya adalah 5 orang.

1. Diketahui bentuk aljabar 35x3 + 30 x2 + 1 + 25 x3 - 3+ 6(1- x2 ) + 10x

Ditanyakan.

1. Sederhanakanlah bentuk aljabar tersebut!
2. Tentukan koefisien dari setiap variabelnya!

Jawab.

1. 35x3 + 30 x2 + 1 + 25 x3 - 3+ 6(1- x2 ) + 10x

= 35x3 + 30 x2 + 1 + 25 x3 - 3+ 6 - 6x2  + 10x

= (35 + 25) x3 + (30 – 6) x2 + 10x + (1-3+6)

= 60 x3 + 24 x2 + 10x + 4

1. Koef x3 = 60

Koef x2 = 24

Koef x = 10

1. (2x – 1) < (x + 4)

2x – 1 < x + 4

2x – x < 4 + 1

x < 5

jadi, nilai x < 5

**Pedoman penilaian**

1. PG = 20 X 3,75 = 75

UR= 5 X 5 = 25

+

100