



UJIAN SEMESTER GANJIL

TAHUN PELAJARAN : 2020/2021

Sekolah : SMK Negeri 1 Moilong
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : XI (Sebelas)
Hari / Tanggal : Selasa, 8 Desember 2020
Waktu : 90 menit

Selamat Bekerja

Nama :

Kelas :



I. Isilah kotak-kotak kosong berikut dengan meletakkan (drag and drop) angka-angka di sebelah kanan yang sesuai !

a.

-7	-1	5	...	17	...
----	----	---	-----	----	-----

 |

b.

...	-2	4	-8	...	-32
-----	----	---	----	-----	-----

 |

c.

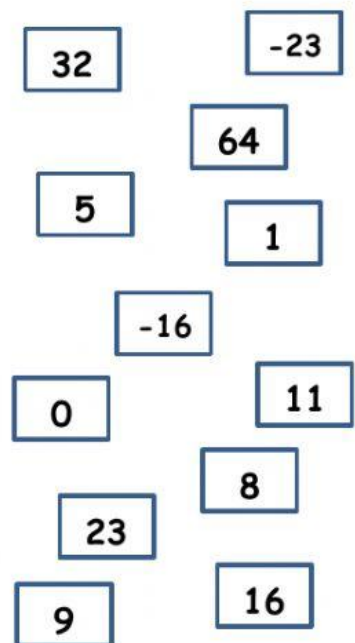
12	...	-2	-9	-16	...
----	-----	----	----	-----	-----

 |

d.

256	128	...	32	16	...
-----	-----	-----	----	----	-----

 |



II. Jodohkan dengan benar istilah di bawah ini dengan rumus yang ada di sebelahnya, jika sebuah Segitiga Siku-siku ABC dengan siku-sikunya di B !

Sinus $\angle A$	$\frac{\text{sisi samping sudut}}{\text{sisi miring}}$
Cosinus $\angle A$	$\frac{\text{sisi depan sudut}}{\text{sisi miring}}$
Tangen $\angle A$	$\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi samping sudut}}$
Cosecan $\angle A$	$\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi depan sudut}}$
Secan $\angle A$	$\frac{\text{sisi samping sudut}}{\text{sisi depan sudut}}$
Cotangen $\angle A$	$\frac{\text{sisi depan sudut}}{\text{sisi samping sudut}}$

III. Kerjakan soal-soal berikut !

- a. Suku ke-4 dan suku ke-7 suatu barisan aritmatika adalah 46 dan 61. Suku ke-10 barisan tersebut adalah
- b. Seutas tali dipotong menjadi 5 bagian sehingga membentuk barisan geometri. Jika panjang tali terpendek adalah 12 cm dan terpanjang adalah 192 cm, maka panjang tali mula-mula adalah ... cm.
- c. Beda barisan aritmetika yang mempunyai suku pertama 15 dan suku ketujuh 39 adalah
- d. Suku ke-2 dan ke-5 barisan geometri adalah 20 dan 160. Suku ke-8 barisan tersebut adalah