**SOAL UJIAN NASIONAL TAHUN 2012 TIPE A-65**

1. Hasil dari $-16-\left(14 :\left(-2\right)\right) $ adalah ....(***UN 2012 A-65 No 1***)
	1. -23
	2. -9
	3. 1
	4. 15
2. Hasil dari $3\frac{1}{3} :2\frac{2}{3}-1\frac{1}{3} $ adalah .... ***UN 2012 A-65 No 2)***
	1. $-\frac{1}{12}$
	2. $-\frac{5}{3}$
	3. $-\frac{1}{12}$
	4. $\frac{5}{3}$
3. Selisih kelereng Ibnu dan Reza adalah 24 buah. Jika perbandingan kelereng Ibnu dan Reza 7 : 3, jumlah kelereng mereka adalah .... ***UN 2012 A-65 No 3)***
	1. 48 buah
	2. 60 buah
	3. 72 buah
	4. 84 buah
4. Hasil dari $27^{\frac{4}{3}}$ adalah .... ***UN 2012 A-65 No 4)***
	1. 12
	2. 36
	3. 64
	4. 81
5. Hasil dari $\sqrt{5}×\sqrt{8} $adalah .... ***UN 2012 A-65 No 5)***
	1. $2\sqrt{10}$
	2. $4\sqrt{10}$
	3. $5\sqrt{2}$
	4. $10\sqrt{2}$
6. Andi menabung di Bank sebesar Rp. 2.400.000,00 dengan bunga tunggal sebesar 12% per tahun. Setelah beberapa bulan menabung uang Andi menjadi Rp. 2.616.000,00. Lama Andi menabung adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 6)***
	1. 9 bulan
	2. 12 bulan
	3. 15 bulan
	4. 18 bulan
7. Dua suku berikutnya dari barisan 3, 4, 6, 9, ... adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 7)***
	1. 13, 18
	2. 13, 17
	3. 12, 26
	4. 12, 15
8. Dari barisan aritmatika diketahui $u\_{5}=18$ dan $u\_{11}=42$. Jumlah 30 suku pertama barisan tersebut adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 8)***
	1. 990
	2. 1.800
	3. 1.980
	4. 3.600
9. Amuba membelah diri menjadi dua setiap 15 menit. Jika mula-mula ada 5 amuba, maka selama 2 jam banyak amuba menjadi .... ***(UN 2012 A-65 No 9)***
	1. 640
	2. 1.256
	3. 1.280
	4. 2.560
10. Pemfaktoran dari $4x^{2}-9y^{2} $ adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 10)***
	1. $\left(2x+9y\right)\left(2x-y\right)$
	2. $\left(2x+3y\right)\left(2x-3y\right)$
	3. $\left(4x-9y\right)\left(x+y\right)$
	4. $\left(x-3y\right)\left(4x+3y\right)$
11. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan $3x-4\leq 2x+3,x\in $ bilangan cacah adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 11).***
	1. $\left\{1, 2, 3, 4, 5, 6\right\}$
	2. $\left\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\right\}$
	3. $\left\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\right\}$
	4. $\left\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\right\}$
12. Diketahui jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 45, jumlah bilangan terkecil dan terbesarnya adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 12)***
	1. 28
	2. 30
	3. 32
	4. 34
13. Di kelas 9A, 21 siswa menyukai teh, 24 siswa menyukai susu, 10 siswa menyukai keduanya, dan 3 siswa tidak menyukai keduanya. Banyak siswa di kelas 9A adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 13)***
	1. 35
	2. 38
	3. 42
	4. 45
14. Diketahui $f\left(x\right)=ax+b, f\left(1\right)=-5$ dan $f\left(3\right)=-1$. Nilai $f(9)$ adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 14)***
	1. 4
	2. 8
	3. 11
	4. 15
15. Diketahui rumus fungsi $f\left(x\right)=-2x+5$. Nilai $f(-4)$ adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 15)***
	1. -13
	2. -3
	3. 3
	4. 13
16. Gradien garis dengan persamaan $8x+4y=12$ adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 16)***
	1. -2
	2. $-\frac{1}{2}$
	3. $\frac{1}{2}$
	4. 2
17. Keliling lantai sebuah ruangan yang berbentuk persegi panjang adalah 38 meter, sedangkan panjangnya 5 meter lebih dari lebarnya. Luas lantai ruangan tersebut adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 17)***
	1. 190 m2
	2. 95 m2
	3. 84 m2
	4. 14 m2
18. Sebuah belahketupat mempunyai luas 240 cm2 dan panjang salah satu diagonalnya 30 cm. Keliling belahketupat tersebut adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 18)***
	1. 17 cm
	2. 64 cm
	3. 68 cm
	4. 120 cm
19. Perhatikan gambar persegipanjang ABCD dan persegi PQRS! Jika luas daerah yang tidak diarsir 110 cm2, luas daerah yang diarsir adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 19)***

B

C

D

8 cm

S

R

Q

A

P

10 cm

8 cm

* 1. 17 cm2
	2. 26 cm2
	3. 34 cm2
	4. 68 cm2
1. Sebidang tanah berbentuk persegipanjang berukuran panjang 20 m dan lebar 15 m akan dibuat pagar. Biaya pembuatan pagar Rp 200.000,00 per meter. Biaya pembuatan pagar adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 20)***
	1. Rp 15.000.000,00
	2. Rp 14.000.000,00
	3. Rp 7.500.000,00
	4. Rp 7.000.000,00
2. Perhatikan gambar berikut!

*m*

*l*

1

2

3

4

5

6

Besar sudut nomor 1 adalah $95°$, dan besar sudut nomor 2 adalah $110°$.

Besar sudut nomor 3 adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 21)***

* 1. $5°$
	2. $15°$
	3. $25°$
	4. $35°$
1. Perhatikan gambar!

P

Q

R

S

Garis RS adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 22)***

* 1. Garis bagi
	2. Garis sumbu
	3. Garis berat
	4. Garis tinggi
1. Pada gambar P di samping, luas juring PRS adalah 135 cm2. Luas juring PQR adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 23)***

$$65°$$

$$45°$$

P

Q

S

R

* 1. 215 cm2
	2. 195 cm2
	3. 165 cm2
	4. 145 cm2
1. Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran 12 cm, jarak kedua pusatnya 15 cm, dan panjang jari-jari salah satu lingkaran tersebut 5 cm. Panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 24)***
	1. 3 cm
	2. 4 cm
	3. 9 cm
	4. 13 cm
2. Persamaan garis melalui titik (2, -3) dan sejajar garis $2x-3y+5=0$ adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 25)***
	1. $2x-3y=13$
	2. $2x+3y=13$
	3. $3x-2y=13$
	4. $3x+2y=13$
3. Perhatikan gambar!

P

O

T

A

B

C

Segitiga ABC kongruen dengan segitiga POT. Pasangan sudut yang sama besar adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 26)***

* 1. ∠ BAC = ∠ POT
	2. ∠ BAC = ∠ PTO
	3. ∠ ABC = ∠ POT
	4. ∠ ABC = ∠ PTO
1. Perhatikan gambar! Jika SA : AP = 7 : 5, maka panjang AB adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 27)***

6 cm

A

B

P

Q

R

S

18 cm

* 1. 7 cm
	2. 11 cm
	3. 12 cm
	4. 13 cm
1. Panjang bayangan sebuah pohon 12 m. Pada saat yang sama panjang bayangan Roy yang tingginya 150 cm adalah 2 m. Tinggi pohon tersebut adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 28)***
	1. 6 m
	2. 8 m
	3. 9 m
	4. 16 m

N

M

L

K

1. Perhatikan gambar kerucut di samping!

Nama ruas garis KM adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 29)***

* 1. Jari-jari
	2. Diameter
	3. Garis pelukis
	4. Garis tinggi
1. Perhatikan gambar di bawah!

(IV)

(III)

(II)

(I)

Yang merupakan jaring-jaring balok adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 30)***

* 1. I dan II
	2. II dan III
	3. III dan IV
	4. I dan IV
1. Sebuah kerucut memiliki diameter alas 20 cm dan tinggi 24 cm ($π=3,14)$. Volume kerucut adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 31)***
	1. 5.212 cm3
	2. 2.512 cm3
	3. 1.884 cm3
	4. 1.848 cm3
2. Sebuah kotak berbentuk kubusdengan panjang rusuk 18 cm. Kedalam kotak tersebut dimasukkan bola plastik. Volume bola terbesar yang dapat dimasukkan ke dalam kubustersebut adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 32)***
	1. 1.296 $π$ cm3
	2. 972 $π$ cm3
	3. 468 $π$ cm3
	4. 324 $π$ cm3
3. Perhatikan bangun berikut yang terdiri dari balok dan limas!

Diketahui balok berukuran 10 cm $×$ 10 cm $×$ 6 cm. Jika tinggi limas 12 cm, luas permukaan bangun adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 33)***

* 1. 550 cm2
	2. 600 cm2
	3. 700 cm2
	4. 750 cm2
1. Perhatikan gambar bola di dalam tabung. Jika panjang jari-jari bola 11 cm, maka luas seluruh permukaan tabung adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 34)***
	1. 363 $π$ cm2
	2. 484 $π$ cm2
	3. 726 $π$ cm2
	4. 1.775 $π$ cm2
2. Modus dari data : 5, 6, 5, 8, 6, 6, 7, 6, 9, 8, 7, 8 adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 35)***
	1. 6
	2. 6,5
	3. 7
	4. 8
3. Nilai rata-rata ulangan Matematika 25 siswa putri adalah 80 dan rata-rata 15 siswa putra 70. Nilai rata-rata keseluruhan siswa tersebut adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 36)***
	1. 77,75
	2. 76,25
	3. 75,00
	4. 74,25
4. Nilai ulangan Matematika siswa kelas VI SD Taruna disajikan pada tabel berikut!

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nilai | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Frekuensi  | 5 | 12 | 10 | 8 | 5 | 1 |

Banyak siswa yang mendapat nilai kurang dari 7 adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 37)***

* 1. 6 orang
	2. 10 orang
	3. 15 orang
	4. 27 0rang
1. Pada pemilihan Kepala Desa, terdapat 3 orang calon yang dipilih. Jumlah penduduk yang memilih Pak Galuh sebanyak 30 orang. Jumlah penduduk yang memilih Pak Theo adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 38)***

Galuh

Theo

Yudhis

36%

40%

* 1. 24 orang
	2. 45 orang
	3. 50 orang
	4. 52 orang
1. Pada percobaan melambungkan sebuah dadu satu kali, peluang muncul mata dadu lebih dari 4 adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 39)***
	1. $\frac{1}{6}$
	2. $\frac{1}{3}$
	3. $\frac{1}{2}$
	4. $\frac{2}{3}$
2. Pada suatu pertunjukan, 20 orang mendapat tiket masuk warna hijau, 25 orang warna merah dan 35 orang warna biru. Jika tiket diambil secara acak untuk satu hadiah, maka peluang yang mendapat hadiah penonton dengan tiket berwarna hijau adalah .... ***(UN 2012 A-65 No 40)***
	1. $\frac{1}{80}$
	2. $\frac{1}{20}$
	3. $\frac{1}{4}$
	4. $\frac{1}{3}$