

AN
ONAL
RAN 2018/2019

MA
MA

PROGRAM STUDI
IPA/MIPA

MATEMATIKA

Selasa, 2 April 2019 (07.30 - 09.30)

Q

Bodon Stondor No lional Pendid ikan



PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

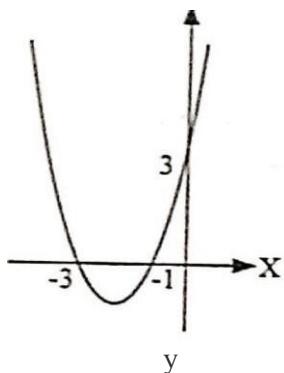
:L: " -...,:a,, S _..! r-- - • ••

, - - - - ..
- : - ; : : - * , T . , * , * * . ,

Nama : _____
 No Peserta: _____

A. PILI.HAJ. GA.NDA

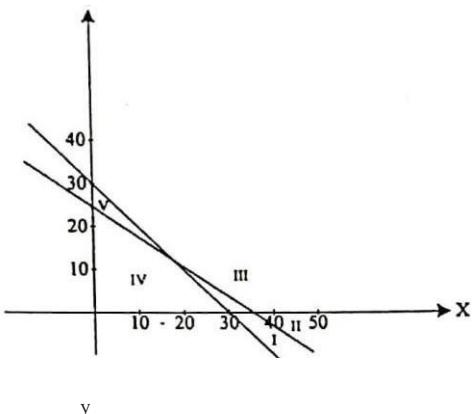
- I. Perhatikan gambar grafik beru.7.lt.



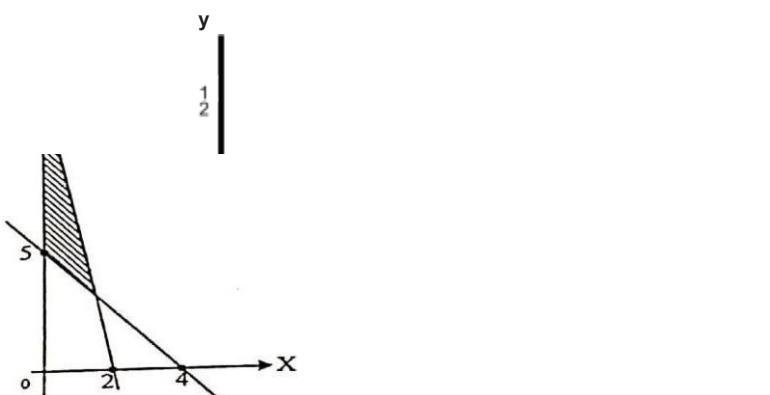
Jika grafik fungsif ($:c$) = $ax^2 + bx + c$ seperti pada gambar, nilai a , b , dan c yang melilenuhi adalah

- A. $a > 0$, $b > 0$, dan $c > 0$
 - B. $a < 0$, $b > 0$, dan $c > 0$
 - C. $a < 0$, $b > 0$, dan $c < 0$
 - D. $a > 0$, $b < 0$, dan $c > 0$
 - E. $a < 0$, $b < 0$, dan $c < 0$
2. Harga 3 buah buk.7.1 dan 2 buah penggaris Rp18.000,00. Jika harga sebuah buk.7.1 Rp1.000,00 lebih mahal dari sebuah penggaris, harga 2 buah bul.7.1 dan 5 buah penggaris adalah
- A. Rp19.000,00
 - B. Rp23.000,00
 - C. Rp25.000,00
 - D. Rp27.000,00
 - E. Rp30.000,00

3. Daerah yang memenuhi sistem pertidaksamaan linear $3x + 4y \leq 96$; $x + y \leq 30$; $x \geq 0$; $y \geq 0$ adalah



- A. I
 B. II
 C. III
 D. IV
 E. V
4. Daerah yang diarsir pada gambar di bawah ini adalah daerah penyelesaian dari pertidaksamaan



- A. $6x + y \leq 12$; $5x + 4y \leq 20$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
 B. $6x + y \leq 12$; $5x + 4y \leq 20$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
 C. $6x + y \leq 12$; $5x + 4y \leq 20$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
 D. $x + 6y \leq 12$; $4x + 5y \leq 20$; $x \geq 0$; $y \geq 0$
 E. $x + 6y \leq 12$; $4x + 5y \leq 20$; $x \geq 0$; $y \geq 0$

.5

Seorang pedagang beras akan membuat beras campuran dengan cara mencampur beras jenis A dan beras jenis B. Beras campur pertama terdiri dari 4 kg beras jenis A dan 8 kg beras jenis B, sedangkan beras campur kedua terdiri dari 8 kg beras jenis A dan 10 kg beras jenis B.

1 ton yang tersedia untuk beras jenis A dan B berturut-turut 80 ton dan 106 ton. Jika harga jual 1 ton untuk beras campuran jenis pertama Rp60.000,00 dan jenis kedua Rp80.000,00, penjualan maksimum yang diperoleh adalah ...

- A. Rp1.200.000.000,00
- B. Rp920 000.000,00
- C. Rp840 000.000,00
- D. Rp800 000.000,00
- E. Rp795.000.000,00

.6

Seorang peternak ayam petelur mencatat banyak telur yang dihasilkan selama 12 hari. Setiap hari banyaknya telur yang dihasilkan bertambah 4 buah. Jika hari pertama telur yang dihasilkan berjumlah 20 buah, jumlah seluruh telur selama 12 hari adalah

- A. 480
- B. 496
- C. 504
- D. 512
- E. 520

7.

Seorang peneliti melakukan pengamatan terhadap bakteri tertentu. Setiap $\frac{1}{2}$ hari bakteri

2

membelah diri menjadi dua. Pada awal pengamatan terdapat 2 bakteri. Jika setiap 2 hari $\frac{1}{4}$

4

dari jumlah bakteri mati, banyak bakteri setelah tiga hari adalah

- A. 48 bakteri
- B. 64 bakteri
- C. 96 bakteri
- D. 128 bakteri
- E. 192 bakteri

8.

Sebuah bola tenis dijatuhkan dari ketinggian 2 m dan memantul kembali dengan ketinggian

$\frac{1}{2}$ kali tinggi sebelumnya. Pemantulan ini berlangsung terus menerus hingga bola berhenti.

4

Jumlah seluruh lintasan bola adalah

- A. 12 m
- B. 14 m
- C. 16 m
- D. 18 m
- E. 20 m

9. D a e rah as a l fungsi

- A. $\{x | 1 \leq x < 4, x \in \mathbb{R}\}$
- B. $\{x | x \geq 3 \text{ atau } 3 \leq x < 4, x \in \mathbb{R}\}$
- C. $\{x | x \leq -3 \text{ atau } 1 \leq x < 4, x \in \mathbb{R}\}$
- D. $\{x | 1 \leq x \leq 3 \text{ atau } x > 4, x \in \mathbb{R}\}$
- E. $\{x | -3 \leq x \leq 1 \text{ atau } x > 4, x \in \mathbb{R}\}$

10. Diketahui $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dan $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dengan $(f \circ g)(x) = 8x^3 - 20x^2 + 22x -$

10 dan

$$g(x) = 2x - 1. \text{ Nilai dari } f(1) = \dots$$

- A. -10
- B. -1
- C. 0
- D. 1
- E. 10

11. Diketahui fungsi $f(x) = \frac{3x+5}{x-3}$ dengan $x \neq 3$. Jika $f^{-1}(x)$ adalah invers dari

fungsi $f(x)$, nilai dari $f^{-1}(3) = \dots$

- A. $\frac{4}{3}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{2}{4}$
- E. $\frac{3}{4}$

12. Diketahui persamaan matriks $\begin{pmatrix} 7 \\ -5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12 \\ 1 \end{pmatrix} - 5 \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$. Nilai $2a - b = \dots$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ 14 \end{pmatrix}$$

- A. 18
- B. 16
- C. 14
- D. 10
- E. 6

13. Misalkan $A' (-1, -2)$ dan $B' (3, 7)$ adalah hasil bayangan titik $A (-1, 0)$ dan $B (2, 1)$ oleh transformasi yang berordo 2×2 . Jika $C' (0, 1)$ adalah bayangan titik C oleh transformasi tersebut, titik C adalah

- A. $(-1, 1)$
- B. $(1, 1)$
- C. $(1, 3)$
- D. $(2, -3)$
- E. $(2, 3)$

14. Diketahui $f(x) = 2x^2 - 3x - 5$ Hasil dari $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$

- A. $\frac{2x-3}{4x-3}$
 B. $\frac{6x-3}{4x-3}$
 C. $\frac{3x^2-3}{4x-3}$
 D. $4x$
 E. $\frac{3x^2-2x}{4x-3}$

15. Nilai dari

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x'-x-6}{3x^2-2x-5}$$

A. 0
 B. 9
 C. 6
 D. 3
 E.

16. Nilai dari $\left(-\frac{4x-5x-14x+3}{4x-5x-14x+3} \right)$ adalah

- A. $\frac{5}{2}$
 B. 2
 C. $-\frac{1}{2}$
 D. $-\frac{3}{2}$
 E. $-\frac{2}{5}$

$$y = -Bx - 4 \text{ yang tegak lurus garis } 2x + 4y + 1 = 0$$

17. Persamaan garis singgung kurva adalah

- A. $2x - y = 0$
 B. $2x - y - 3 = 0$
 C. $2x - y + 3 = 0$
 D. $2x - y - 4 = 0$
 E. $2x - y + 4 = 0$

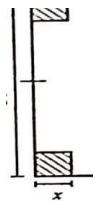
18. Persamaan garis yang melalui A(2,-4) dan tegak lurus dengan garis singgung kurva

$y = 2x^2 - 3x - 6$ pada titik tersebut adalah

- A. $5x - y - 14 = 0$
 B. $5x + y - 6 = 0$
 C. $x + 5y - 27 = 0$
 D. $x + 5y + 18 = 0$
 E. $x - 5y - 22 = 0$

19. Dari selembar karton berbentuk persegi yang seluas $sis = 30 \text{ cm}^2$ akan dibuat kotak tanpa tutup dengan cara menggunting empat persegi di setiap pojok karton, seperti pada gambar. Volume kotak terbesar yang dapat dibuat adalah

- A. 2.000 cm^3
- B. 3.000 cm^3
- C. 4.000 cm^3
- D. 5.000 cm^3
- E. 6.000 cm^3



20. $\int (3x^2 - 5x + 4)dx = \dots$

A. $x^3 - \frac{5}{2}x^2 + 4x + C$

- 2**
B.
C.
D.

$$x^3 - 5x^2 + 4x + C$$

$$3x^2 - 5x + 4x + C$$

$$6x^3 - 5x^2 + 4x + C$$

E. $6x^3 -$

$\frac{x^2 + 4x + C}{2}$

21. Hasil dari $\int_{-2}^1 (x^2 - x + 3) dx = \dots$

A. $\frac{1}{3}(x^2 - x + 3)' + C$

B. $\frac{1}{4}(x^2 - x + 3)' + C$

C. $\frac{1}{4}(x^2 - x + 3)4 + C$

D. $\frac{1}{2}(x^2 - x + 3)4 + C$

E. $(x^2 - x + 3)4 + C$

22. Diketahui $\cos a = \frac{...}{2b}$, dengan a sudut lancip. Nilai dari $\cos 2a = \dots$

A. $\frac{\sqrt{4b^2 - a^2}}{2b}$

B. $\frac{a}{a}$

C. $\frac{4b^2 - a^2}{4b^2 - a^2}$

D. $\frac{2b}{4b^2 - a^2}$

E. $\frac{2b}{a}$

23. Garbar gra!ik fungsi trigo nomctri $f(x) = 2 \sin(x - 30)^0$ adalah

A.

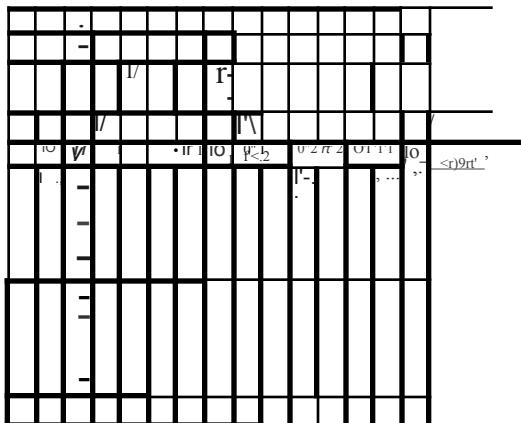
y

/

'(ny,rr.....n.

B.

y



C.

y

...

D.

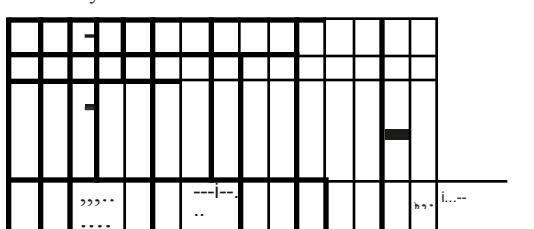
y

-

-1

E.

y



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	10010	10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020	10021	10022	10023	10024	10025	10026	10027	10028	10029	10030	10031	10032	10033	10034	10035	10036	10037	10038	10039	10040	10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049	10050	10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059	10060	10061	10062	10063	10064	10065	10066	10067	10068	10069	10070	10071	10072	10073	10074	10075	10076	10077	10078	10079	10080	10081	10082	10083	10084	10085	10086	10087	10088	10089	10090	10091	10092	10093	10094	10095	10096	10097	10098	10099	100100	100101	100102	100103	100104	100105	100106	100107	100108	100109	100110	100111	100112	100113	100114	100115	100116	100117	100118	100119	100120	100121	100122	100123	100124	100125	100126	100127	100128	100129	100130	100131	100132	100133	100134	100135	100136	100137	100138	100139	100140	100141	100142	100143	100144	100145	100146	100147	100148	100149	100150	100151	100152	100153	100154	100155	100156	100157	100158	100159	100160	100161	100162	100163	100164	100165	100166	100167	100168	100169	100170	100171	100172	100173	100174	100175	100176	100177	100178	100179	100180	100181	100182	100183	100184	100185	100186	100187	100188	100189	100190	100191	100192	100193	100194	100195	100196	100197	100198	100199	100200	100201	100202	100203	100204	100205	100206	100207	100208	100209	100210	100211	100212	100213	100214	100215	100216	100217	100218	100219	100220	100221	100222	100223	100224	100225	100226	100227	100228	100229	100230	100231	100232	100233	100234	100235	100236	100237	100238	100239	100240	100241	100242	100243	100244	100245	100246	100247	100248	100249	100250	100251	100252	100253	100254	100255	100256	100257	100258	100259	100260	100261	100262	100263	100264	100265	100266	100267	100268	100269	100270	100271	100272	100273	100274	100275	100276	100277	100278	100279	100280	100281	100282	100283	100284	100285	100286	100287	100288	100289	100290	100291	100292	100293	100294	100295	100296	100297	100298	100299	100300	100301	100302	100303	100304	100305	100306	100307	100308	100309	100310	100311	100312	100313	100314	100315	100316	100317	100318	100319	100320	100321	100322	100323	100324	100325	100326	100327	100328	100329	100330	100331	100332	100333	100334	100335	100336	100337	100338	100339	100340	100341	100342	100343	100344	100345	100346	100347	100348	100349	100350	100351	100352	100353	100354	100355	100356	100357	100358	100359	100360	100361	100362	100363	100364	100365	100366	100367	100368	100369	100370	100371	100

24. Sebidang tanah berbentuk segitiga dengan setiap titik sudutnya dibatasi tonggak pembatas A, B, dan C. Jika jarak antara tonggak A dan B adalah 300 m, sudut $AOC = 45^\circ$, dan sudut $BCA = 60^\circ$, jarak antara tonggak Adan C adalah
- 50 6 m
 - 100 3 m
 - 150,2 m
 - 100 6 m
 - 300 6 m
25. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Titik P, Q, dan R berturut-turut merupakan titik tengah rusuk EH, BF, dan CG. Jarak titik P ke garis QR adalah
- 3 7 cm
 - 3.J6cm
 - 3 5 cm
 - 3 3 cm
 - 2 3 cm
26. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm. Jika titik P terletak pada pertengahan garis GC, jarak titik C ke bidang BPD adalah
- $\frac{f}{3} \text{ cm}$
 - $\frac{6}{3} \text{ cm}$
 - $\frac{J}{3} \text{ cm}$
 - $\frac{3}{3} \text{ cm}$
 - $\frac{J2C}{3}$
27. Persamaan bayangan garis $y = x + 1$ jika dirotasi dengan pusat $O(0,0)$ sebesar 180° berlawanan arah dengan jarum tajuk dan dilanjutkan dengan pencerminan terhadap sumbu Y adalah
- $x - y - 1 = 0$
 - $x - y = 0$
 - $x + y = 0$
 - $x + y - 1 = 0$
- b:** $x + y - 1 = 0$
 1f $-$ $y' + 1 = 0$

Jumlah produksi klapa sawit menurut Provinsi di Indonesia. 2013 - 2017

/a/III Oil Yield by Province /Tahun 2013-2017

(Kg/Ha)

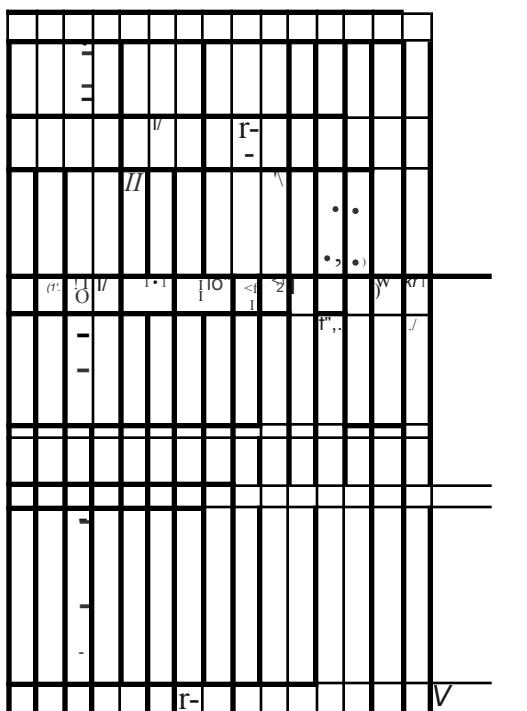
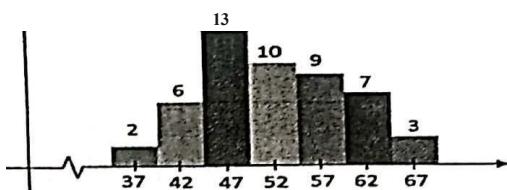
Skor nomer : 01rektorut Jenden1J Perkebunan .

Berdasarkan data di atas, provinsi yang mengalami kenaikan jumlah produksi terbesar pada tahun 2016 adalah

- A. Sumatra Barat
- B. Kepulauan Riau
- C. Jambi
- D. Sumatra Selatan
- E. Kepulauan Bangka Belitung

29. Perhatikan histogram berikut.

Frekuenst



5	2 7	2 5 8	22 29 24		7.99
6	13 4 0	3 2 8	33 23 18		0.40
7	83 41	3 7 42	33 29 09		0.48
8	3 1	3 8	33 24 05		-1.87

Berat Badan

Kuartil kc-2 (Q2) dari data berat badan yang ditunjukkan pada histogram di atas adalah

- A. 50,5 kg
- B. 51,5 kg
- C. 52,5 kg
- D. 53,5 kg
- E. 54,5 kg

30 .

Tabel berikut menyatakan hasil penilaian guru terhadap kemampuan pelajaran fisika dari 70 orang siswa.

Nilai	Jumlah
34-38	5
39-43	9
44-48	14
49-53	20
54-58	16
59-63	6

Modus dari data pada tabel tersebut adalah

- A. 49,5
- B. 50,5
- C. 51,5
- D. 52,5
- E. 53,5

31. Diketahui data : 7, 6, 2, p , 3, 4. Jika rata-rata dari data tersebut sama dengan mediannya, banyaknya nilai p yang mungkin untuk p bilangan asli adalah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

32. Pada saat praktikum kimia terdapat 7 larutan, terdiri dari 4 larutan P dan 3 larutan Q. Jika dari larutan tersebut dipilih tiga larutan secara acak, banyak cara memilih 2 larutan P dan 1 larutan Q adalah

- A. 7 cara
- B. 9 cara
- C. 12 cara
- D. 18 cara
- E. 21 cara

33. Sekelompok pemain takraw yang terdiri atas 12 orang yang mempunyai kemampuan bermain takraw hampir sama akan mengikuti turnamen takraw. Mereka akan terbagi menjadi tiga regu, yaitu regu A, regu B, dan regu C. Peraturan turnamen membolehkan satu regu hanya terdiri atas 3 orang pemain inti dan 1 orang pemain pengganti. Jika dari kedua belas orang tersebut sudah ditetapkan 3 orang sebagai pemain tekong (pemain yang bertugas melakukan service) pada setiap regu (misal Ali di regu A, Budi di regu B, Chandra di regu C), banyak cara menempatkan pemain lain ke dalam regu adalah .

...

- A. 560 cara
- B. 1.120 cara
- C. 1.560 cara
- D. 1.680 cara
- E. 2.144 cara

34. Pada sebuah toko seluler terdapat 10 telepon genggam dalam kondisi baik dan 2 telepon genggam rusak pada satu kemasan kardus. Untuk mendapatkan telepon genggam yang rusak, dilakukan pengujian dengan cara mengambil dan menguji satu per satu secara acak tanpa pengembalian. Peluang diperoleh 2 telepon genggam rusak pada dua pengujian yang pertama adalah

A. $\frac{132}{1}$

B. $\frac{72}{1}$

C. $\frac{66}{1}$

D. $\frac{36}{1}$

E. $\frac{1}{6}$

35. Suatu mesin penarikan melempar bola bernomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 sebanyak 70 kali:

Frekuensi harapan muncul bola dengan nomor bilangan prima adalah

A. 14 kali

B. 21 kali

C. 28 kali

D. 35 kali

E. 42 kali

36. Kepada tiga orang siswa yaitu Andi, Tito, dan Vian, diberikan ulangan harian susulan mata pelajaran matematika. Untuk dapat mencapai nilai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal),

peluang Andi $\frac{1}{5}$, peluang Tito $\frac{3}{5}$, dan peluang Vian $\frac{4}{5}$. Peluang bahwa minimal dua

diantara tiga siswa tersebut dapat mencapai nilai KKM adalah

A. $\frac{5}{6}$

B. $\frac{2}{6}$

C. $\frac{3}{6}$

D. $\frac{1}{6}$

E. $\frac{2}{9}$

A. $\frac{9}{15}$

B. $\frac{4}{15}$

C. $\frac{1}{15}$

D. $\frac{2}{15}$

E. $\frac{4}{9}$

B. ISIAN

- J7. Ijulnm mnekn iic111peri ng11ti hnri kenwnkk111111 Hcp11blik lmlm1cs i11, i) c; ii X mc11g udukan i)tlll>n mengambil kclrcen g d11ri w11d11h dcne11n aturnn sclmgni l>crik11t:
- Sc tipn tim terdiri dnri 5 ornng dun sceti11p 1111imot11 kc lo lllpok hurus mcngmnbil kclrceng scsuni 11rutn111y11.
 - Pndn pcngnmbiltm put11rn11 pert11m11 (5 ornng sccarn b erg11nliar1) hanya diperbolchun lliCllg n111hil m11s ing- 11111s i11g s Hii kclrcne.
 - J>ndn putunm kcdua, ornnu p crt11m11 sc limp kclollpok mc11gn111bil 2 kclrceng dun ;clalu bctumbalt 3 kclrceng 11ntuk pesertu pudu urut1111 berikut11y11 dalum kc lo lllpok tcrcbut.
 - Pada puturnn sel11nj111ny11 setipn ungeotn tim me11g 11111bil 3 kclrceng lcbih banyak dari nnggotn se bclumny .

Tim B beranggot11k1111 Aldi, Uudi, Cnhyo, Oeni, da11 Endru (uruta11 pcngnmbilan kclrcng sesuui deng1111 urut1111 nbjnd nwul 01111111) . Bcrs111ll111111 denga11 ha l>isn ya wuktu, ternyutu Tim 13 berhnsil mc11g umpulk 1111 350 kclrcng. IJ1111y11k kclrcng yang bcrhasil dinmbil pudu pengumbilnn terakhir oleh snlh seornng 11nimot11 Tim B nc.lalah ... keh.:rcng.

38. Pcrhntikun gnmbar bcrikut.



n hidup akan nicngukur panjang Damlll Tu nrul.ili di uda di titik A, orang kcdua beradu di titik B, dun orang ketiga but mcngukur panjang Dunnu Tanralili dengan b:mtunn enerb111g ka11 *drone* dcngun jurus1111 tig a ungka Q45° kc elnm n 15 menit dengan kecepatan 1,2 km/jum. Kcmudiu dari *drone* c.lc ngan jurusun tiga angku I 05° kc titik C don tercentat gun kecepatan 1,2 km/jam. Jika p aJuluh jurnk titik A kc titik C meter , nilui p ² =....

39. Scbunh pcnycdin luynnnn te lcpon scluler akun mcng el1111r ka11 prod11k baru dengun nomot kurtu terdiri ntns 12 d igi t. Scornng pcgnwui mendnp ut tugas menyusun nomor kartu dengun kode *prefix* (c mpnl nomor nwnl dnri identitas pcnycdiu lay1111a11 tclepon scluln r) adulah 0844 don cmpnl digit ternkhir mc rupukun 11ngk11 cn ntik yuitu 1221. Pcgwai tersc but hanyu dipcrbolchkan mengg unknkn angkn 2, 3, '1, 5, 7, 8, 9 u111uk mcnyus un no mor knrtu . Ilunyuk nomor knrtu yang dnpt dibunl olch pcgnwai tcrcbut udaluh

40. Diketahui Luas maksimum pcrsegi panjang di dalam suatu dacrah segitiga yang dibentuk oleh garis $y = x - p > 0$, sumbu x, dan sumbu y adalah 9 satuan luas. Nilai $p = \dots$