



República de Moçambique Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

Exame de Admissão de Matemática aos IFP's / EPF's

.no: 2017	T		-	. ()	R		Duração	e: 120 Minute)\$
Esta pi	ova contém 40 j correcta					osta cada un sua folha de		a alternativa	ı
	fazer 800 caderr fazer 1200 cad		ecessário	os 68,8 kg	de papel. Q	uantos quilo	gramas de	papel se utili	zam
A 1	032kg	B 1,0)32kg	0	2 10,32	D 10:	3,2kg		
250	amigos K, X e Mt, respectivame 80 mil meticais	ente. Qu	anto dev	e receber	endo K entr cada um, s	ado com 150 abendo que	Mt , X con a sociedade	n 200 Mt e Y o e tem já nim h	com
	A 1200Mt; 900Mt; 720Mt B 45000Mt; 6000Mt; 75000				C 600Mt 1200Mt 900Mt D 45000Mt 60000Mt 75000Mt				
	ade do pai está p le do paí?	ara a ida	de do fil	no como 5	está para 2.	. Sabendo qu	e o filho ten	n 12 anos, qua	al é a
A (60 anos	ناد ع	anos		C 24 anos	*	D 20anos		
. O Si	r. Carlos na époc esponde a 20,4%	a agrícol do seu t	a 2000, 1 erreno. C	avrou 35 l Juanto s h	na de terreno ectares tem	para a seme o terreno d	enteira de m lo Sr. Carlo	ilho o que s?	
Á	722,16ha	B 1	71,5ha		C 17,35ha		D 1,375ha		
distr	1998, índice de i ibuído: Inhamba intos professore	ne 22%,	Gaza 23	%, Maput	o-cidade 30	es da zona Si % e Maputo	ul do país es Província 50	stava assim 00 professores	š. -
(A)	2000	1 5	500	I	C 1200		D 1000		
	ente de uma lupa 31cm²		m de diâ 31,4 cm		ul é a área C 78,4		D 78	3,5 cm ²	
	livreiro, o editor recido?	oferece	l livro po	or cada 12	que ele con	apra. Qual é,	em percen	tagem, o bón	us
•	8,3%	B	0,83%		C 12%		D 1,2 %	- 1 , ,	
8. <u>A</u>		0,5		,5 e					
В		11	b 3						
	B são duas gran 22 e 2		rectamen e 22	te proporç	cionais. Qua 'C 5,5 e 49	is são os val ,5	ores corres D 49,5 e 5,	pondentes a l 5	bec?

9,	Qual das razões for 0.4 - 0.6	ma uma proporção?	c 2,2, 3	$D\frac{4,7}{13}; \frac{5,9}{6.8}$	
	A 12 20	$ \bigcirc $ $ \frac{0,2}{0,9}; \frac{0,6}{2,7} $	5,5, 10	13 ' 6,8	
10.	Qual é e valer corr	espondente ao termo (lesconhecido na propo	$rcão \frac{g}{\frac{1}{4}} = \frac{\frac{1}{3}}{3}?$	
	$A = \frac{3}{12}$	$\mathbf{B} \frac{1}{4}$	$\mathbb{C}\frac{9}{4}$	$\frac{1}{36}$	
11.	Qualties perimetre entro, 100 m?	de um terreno rectan	gular sabendo que um	dos seus lados mede 0,3	km e o
	A 30 m	B 200,3m	C 800m	D 400m	
12.		baixo apresentadas co	rresponde a redução e	n segundos dos valores.	24′?
	A 144"	B 1440''	C 14400''	D 144000''	
13.	Qualifica ordem cr	escente dos radicais 🗸	4; √3 e √6?		
	ON6; V4;	[3	€ √3; 1/4		
	8 74; 76;	3	D √3 ;∜6	5.00	
14,	Qual é a média e	mediana do seguinte c	onjunto de dados: 0 2.	3232311432222?	
	A 2.28 ± 2	B 2,3 e 2	C 2,01 e 2	① 2,1 e 2	
. 15.	Ontléogrodute	de $(-3)^2 \times (\frac{2}{3})^2$?			
	A 12	B -12	C-4	D 4	1
16,	amigo deu-lhe ma	Marieny encontrou um is um quarto de um cho ny neste dia de sorte?	amigo que lhe deu um c ocolate e outro ainda um	hocolate e meio. Mais ta chocolate. Quantos cho	colates
	A3,4	11/4	C 3,5	D 6,5	
17.	Qualiém valor d	a seguinte potência (_	$\left(\frac{1}{5}\right)^2$?		
	A 1 25	$\mathbb{B} \frac{-1}{25}$	$C = \frac{1}{-25}$		
10	. Numa escola há	3000 estudantes, dos qu	nais 1000 são alunas. Qu	ral é a percentagem dos	alunos
	A 6.15%	B 90%	C 67%	D 33%	

			2 / 1 1	7
19.	A que percentagens co	rrespondem as fracç		
	A 3%; 8%; 5%; 0,25 B 3%; 8%; 50%; 25%	; 0,35%	0	50 % 25%; 0, 35% 50% 25%; 35%
20.	A que fracções corres	ondem as percentag	ens 4% ; 24% respe	ctivamente?
	$A = \frac{4}{10} = \frac{24}{10}$			
21.	Qual das opções é pos	sível construir um tr	iângulo com as med	idas indicadas?
	A 8cm; 90 mm; 0,7dn B 9cm; 4cm; 3cm		C 90mm; 0,30 D12cm; 20cm	i; 5cm
22.	Qual é o valor de b sa	bendo que o mínimo	múltiplo comum =	⇒m.m.c (20, b)=540?
	2 7	B 30	C 36	D 54
23.	Qual é o valor de a sa	bendo que o máximo	divisor comum ⇒	$m.d.c(a, 3^3)=1?$
	T. W	B 3 ²	C 22 x 5	D34
24.	A 65,7 m	B 6,57m	C 65/am	netro mede 262,8dm? D 6570dm
25.	Entre dois números há	uma diferença de 0,4	3, sendo o maior 20,1	27. Qual é o menor número?
	(P) 19,697	B 20,085	C 20,084	D 20,557
26.	Qual é a opção em q	ue os conjuntos M e l	N são disjuntos?	
		$\mathbf{B}\mathbf{M}\cup\mathbf{N}=\{\ 1,2\}$		
27.	Qual das opções aba A 49	B 98	C 14/	Ly 254
28.	Quantos eixos de sin	aetria é possível traç	ar num trapézio rec	ângule?
	A um eixo de simetr B dois eixos de sime	etria	0	ixos de simetria
29.	Dados os conjuntos A Qual é a representa	A = { 1 , 3 , 5,7 }; B = cão em extensão de .	{7,9,11}eC={ ANBNC?	11, 13, 15,17-}.
	A { 11,7 }	B { 11 }	C {7 }	(D) { }
30.	Qual é o valor núme	erico da expressão $(\frac{5}{2})$		12
	$\bigcirc A \frac{4}{3}$	$\mathbb{B} \frac{13}{6}$	$C\frac{6}{8}$	$\mathbf{D} \frac{13}{12}$
31	Qual dos números	seguintes representa	número natural?	A =
	$\mathbb{A}\sqrt{30}$	$\mathbf{B}\sqrt{19}$	C √88	\bigcirc $\sqrt{81}$

2017 / Exame de Admissão de Matemática aos IFP's / EPF's

32.	Como ne designs o valor que se repete com maior frequência numa série de "n" valores de uma variavol estatisfica?				
	A medima	B valor frequência	C variável estatís	stica Dmoda	
33.	Qual é a solução da s	expressão $-3\sqrt{8} + \sqrt{32}$?		
	⊘ 2√2	\mathbb{B} -10 $\sqrt{2}$	C 2√2	$\mathbf{D} 10\sqrt{2}$	
34,	0,155 é produto de do	is números. Sendo um d	eles 0,2. Qual é o outre	número?	
	å.0,772	₿ 0,773	C 0,774	D 0,775	
35.	Qual é a opção corre	cta que traduz a comp	aração entre 46,9050 e	46,905?	
	A 46,9050 > 46,9 05	B 46,9050 < 46,905	C 46,9050 ≤ 46,905	① 46,9050 = 46,905	
36.	Tos mimeros abaixo	indicados, qual é o ma	ior número primo?		
	A 2	B 4	© 7	D 18	
	in desert deserte consignation deservation deservation deservation deservation deservation deservation deservat		a 120 Mt, mas só tem 80	% desta quantia. Quanto terá d	
	. A 6Mt	B 19Mt	©24Mt	· D 25Mt	
38.	Qual é o compriment suesme foi desenhade		n 8,8cm de comprimen	nto no desenho, sabendo que o	
	A 440ra	B 4,4m	C 0,176cm	D 5,68cm	
35).	Qual é o algurium qu elmultusconcente por	-	ra s de modo que o nú	mero 4788s seja divisível	
	© 0	B 3	C 6	D 9	
40.	Os números $2^2 + 3^2$ s	$6^3 + 2^2$ são números	o ^o e n		
	Optimos.	B primos entre si.	C pares.	D impares.	
			FIM		