Распределительный тест

Взлёт, игровая смена

13 ноября 2023

Приветствуем тебя на игровой смене! Этот тест нужен, чтобы распределить тебя в группу, которая будет подходить тебе лучше всего. Он состоит из 30 вопросов. Время на выполнение - 1 час 30 минут. В тесте есть два типа задача: выбрать правильный/правильные ответ и расставить ответы в некотором порядке. Правильным ответом K M

Γ

оже о ка	ет служить один или несколько вариантов алькулятором (не на телефоне). Не переж но пропустить. Удачи!	от:	вета. Разрешено пользоваться толь-
Iep	рвый уровень		
1.	Сколько градусов в 10 часах?		
	A. 150	C.	10
	B. 30	D.	600
2.	2. Какие созвездия являются невосходящими на широте Москвы?		
	А. Орион	D.	Лира
	В. Малый пес	Ε.	Золотая рыба
	С. Октант	F.	Все являются восходящими
3.	3. В какую сторону двигатся звезды в южном полушарии?		
	А. По часовой стрелке	В.	Против часовой стрелки
4.	Где-то северном полушарии стоит столб. Зот столба в местный полдень?	Ная	какую сторону света указывает тень
	А. Север	C.	Запад
	В. Юг	D.	Восток
5. Луна видна в фазе 3-ей четверти, через сколько времени (примерно) можно будет наблюдать ее в полнолунии?			
	А. 1 неделя	C.	3 недели
	В. 2 недели	D.	4 недели

6.	Чем	у может равняться широта некоторого	пу	нкта на Земле?
	A.	125°	D.	90°
	В.	-30°	Ε.	256°
	C.	60°	F.	-110°
7.	торо	лько времени понадобится космической звезды, если расстояние до нее состостью в 10 раз меньше скорости света	тав	-
	A.	1 год	C.	100 лет
	В.	10 лет	D.	1000 лет
8. Расставьте объекты в порядке увеличения диаметра.			аметра.	
	A.	Луна	C.	Земля
	В.	Астероид	D.	Солнце
9. Расставьте объекты от самого близкого к самому далекому.			ому далекому.	
	A.	Солнце	C.	Туманность Андромеды
	В.	Вега	D.	Церера
10. Расставьте планеты в порядке уменьшения числа спутников.			исла спутников.	
	A.	Плутон	C.	Венера
	В.	Mapc	D.	Земля
Вто	poi	й уровень		
11.		кое время года созвездие Тельца лучі полушарии?	ше 1	всего видно над горизонтов в север-
	A.	Зима	C.	Лето
	В.	Весна	D.	Осень

12.	Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 3. Определите его гипотенузу.		
	A. 5	C. 7	
	B. 25	D. 2	
13.	Над какими точками может проходить Сол	лнце в течение его суточного движения?	
	А. Точка Севера	С. Точка Запада	
	В. Точка Юга	D. Точка Востока	
14.	22 марта Марс наблюдался в восточной быть?	квадратуре. В каком созвездии он мог	
	А. Рыбы	С. Орион	
	В. Близнецы	D. Телец	
15.	Определите плотность Солнца, если его м км. Ответ дайте в $\kappa r/m^3$.	асса $M=2{\cdot}10^{30}$ кг, радиус – $R=700000$	
	A. 1400	C. 464	
	B. 2450	D. $9.7 \cdot 10^{11}$	
16.	Чему равно время между двумя последова блюдатель находится в Москве.	ательными кульминациями Солнца? На-	
	А. 12 часов	С. 24 часа	
	В. 11 часов 58 минут	D. Зависит от даты	
17.	Чему равен объем шара с радиусом R ?		
	A. $\frac{4}{3}\pi R^2$	C. $\frac{4}{3}\pi R^3$	
	B. $\frac{3}{4}\pi R^3$	D. $4\pi R^3$	
18.	Определите сколько километров должен на, чтобы сместиться на 1 градус по широ		
	А. 111 км	С. 222 км	
	В. 55 км	D. 111 M	

	A.	Все планеты вращаются вокруг Земли	C.	Период обращения Луны вокруг своей оси меньше периода смены
	В.	На Венере возможно наблюдать затмения Солнца ее естественным спутником	D.	Лунных фаз Змееносец – эклиптическое созвездие
20.		у равен период геостационарного спу я над одной и той же точкой поверхн		
	A.	24 часа	C.	4 часа
	В.	23 часа 56 минут	D.	12 часов
Тре	тиі	й уровень		
21.	_	еделите, сколько лет лететь до звез т со скоростью в 10 раз меньше скоро		-
	A.	163.5 лет	C.	50 лет
	В.	1635 лет	D.	500 лет
22.	_	еделите во сколько раз сильнее Солнг жнем соединении (выберите число, ма ту).	_	
	A.	5862 раза	C.	1047 раз
	В.	5 раз	D.	574 pasa
23.	Меж	кду какими конфигурацими внешней	план	иеты проходит минимальное время?
	A.	Западная и востоная квадратура	C.	Восточная и западная квадратура
	В.	Восточная квадратура и противостояние	D.	Западная квадратура и противостояние
24.		ера находится в максимальной элонга й фазе Луна похожа на Венеру в дан		
	A.	Новолуние	C.	Полнолуние
	В.	Первая четверть	D.	Третья четверть

19. Выберите неверные утверждения.

25.	Определите время, за которое происходит радиолокация Луны. Расстояние между центрами Земли и Луны 384 400 км. Радиус Земли – 6400 км, Луны – 1738.		
	A. 2.56 c	С. 0.64 мин	
	B. 1.28 c	D. 1.28 мин	
26.	Марсианский год больше земного в 1.87 Марсианского. Определите сколько длите		
	А. 0.62 год	С. 1.60 год	
	В. 5.61 год	D. 1.00 год	
27.	7. На сколько отличаются времена между двумя последовательными верхними кульминациями Солнца и двумя последовательными верхними кульминациями Веги		
	А. 3 мин 56 с	С. 12 часов	
	В. 2 мин	D. Не отличаются	
28.	Каким бывает угловой размер Юпитера п	ри наблюдении с Земли?	
	A. 21"	C. 15"	
	B. 62"	D. 1'	
29.	29. В какое время суток лучше всего наблюдать Меркурий, если его покрыла Лунчерез 1 день после новолуния?		
	А. Утро	С. Вечер	
	В. День	D. Ночь	
30.	В какое время суток Луна находится выния происходят весной?	ше всего над горизонтом, если наблюде	
	А. Утро	С. Вечер	
	В. День	D. Ночь	