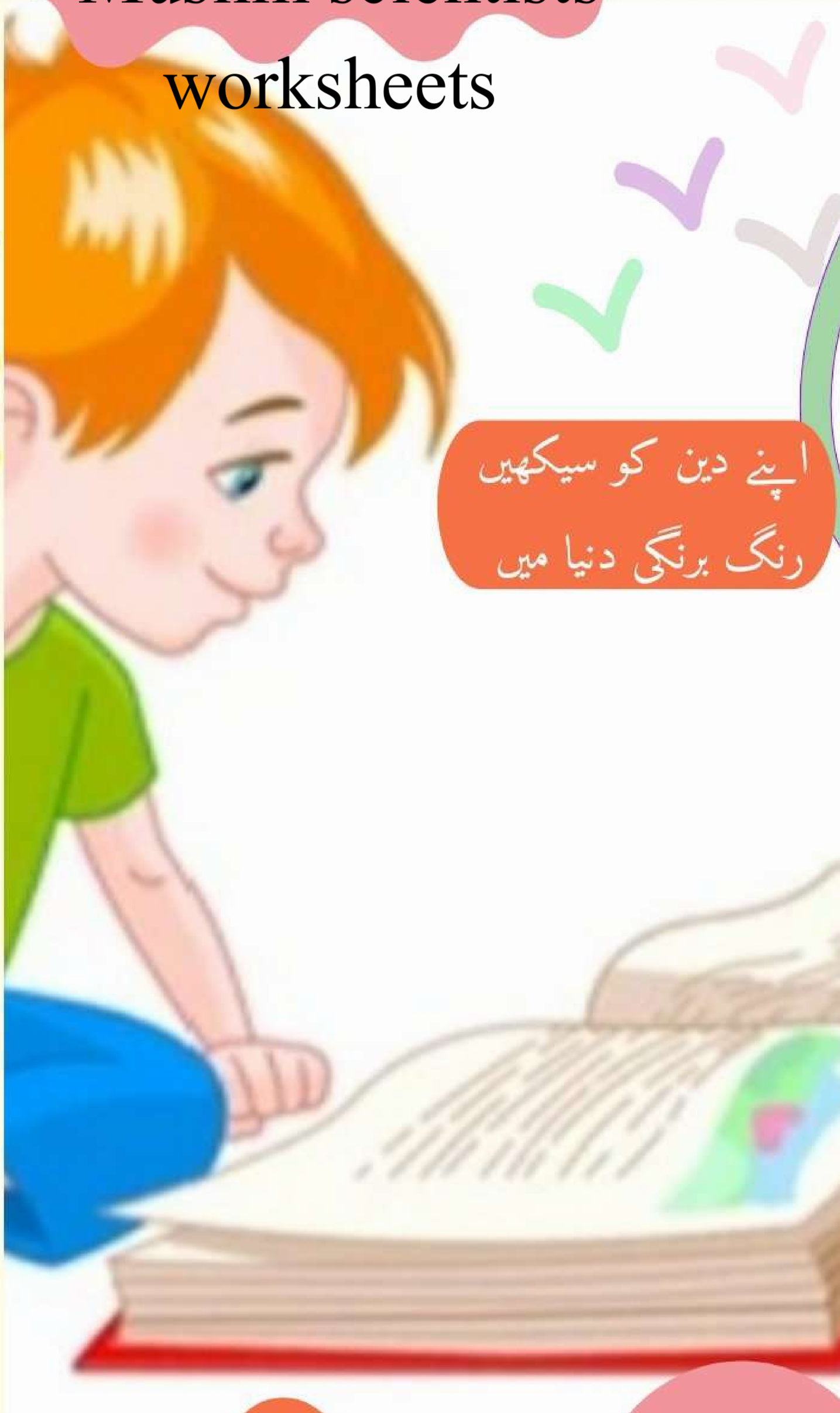
بچوں کا رسالہ

Worksheets for kids

Muslim scientists worksheets



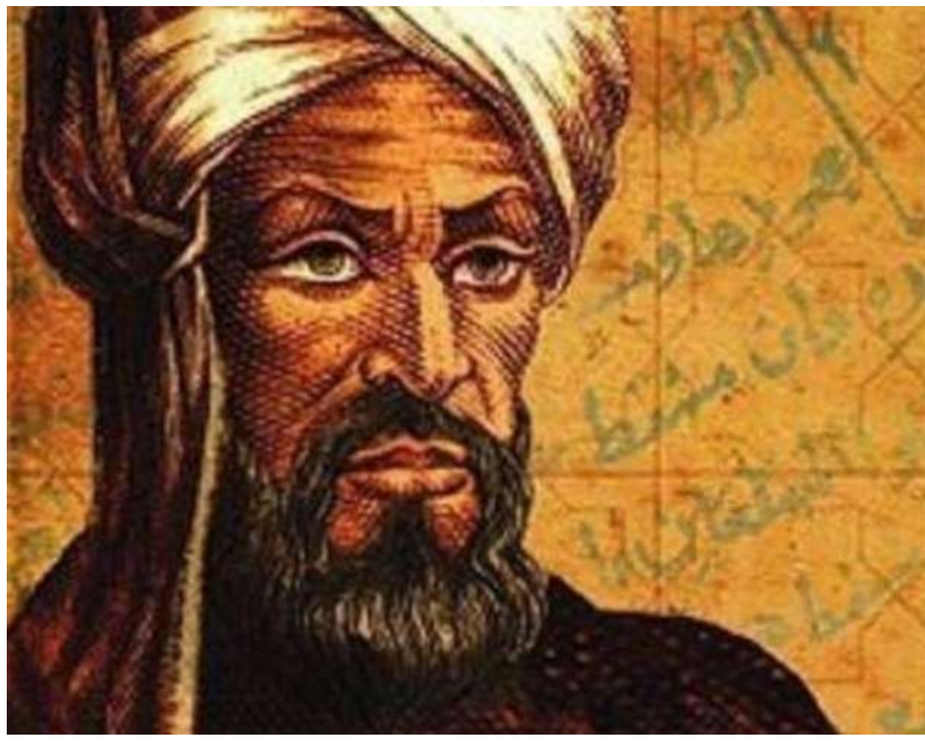
Struggling slaves

Kids

الخوارزمی

Founder of Algebra

ء850 - 780



محمد بن موسی خوارزمی ترکستان میں780عیسوی میں پیدا ہوئے ان کے دادا خاندان کے ساتھ قرطبل بغداد ہجرت کی۔ وہ اپنا سارا معاش بیچ کر بغداد میں بڑا گھر کھیت استبل خریدا۔



خوارزمی بچپن سے والد کی زاعت میں مدد کیا کرتے تھے۔ انہوں نے ترکی فارسی زبانیں والدہ سے سیکھی۔ بچپن ہی میں بغداد کے مدارس میں عربی زبان اور اسلامیات سیکھے۔



بیس سال کے ہوئے تو بغداد میں اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ ان کی فضیلت کی گواہی ان کے اساتذہ دیا کرتے تھے۔ اپنے فارغ وقت میں چیزوں کی شکل (ایریا) پر ایماجنری لائنز ڈالنا

Imaginary lines Area

شروع کیا۔ ہر چیز آخر میں

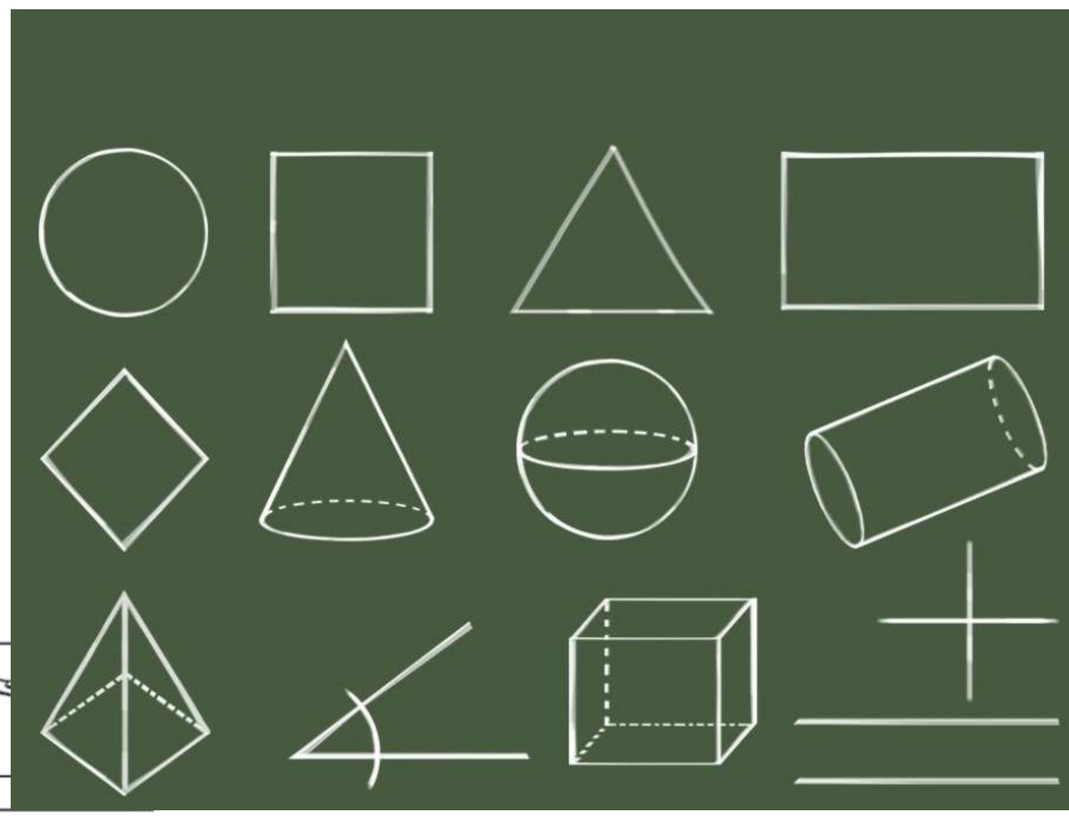


square rectangle triangle circle

کی شکل میں بدل جاتی۔







ان کا ریاضیات سے شوق کے چرچے علماء سے دربار ہارون رشید تک پہنچے۔ ہارون رشید آپ کو بغداد کے بیت الحکمہ میں رکن بنا دیا۔ ہارون رشید علم دوست تھے مختلف عنوان کی کتابیں یونان، روم اور دنیا کی مختلف حصوں سے منگوائی۔ خوارزمی نئ زبان سیکھتے اور ان کتابوں کو عربی میں ترجمہ کرتے۔





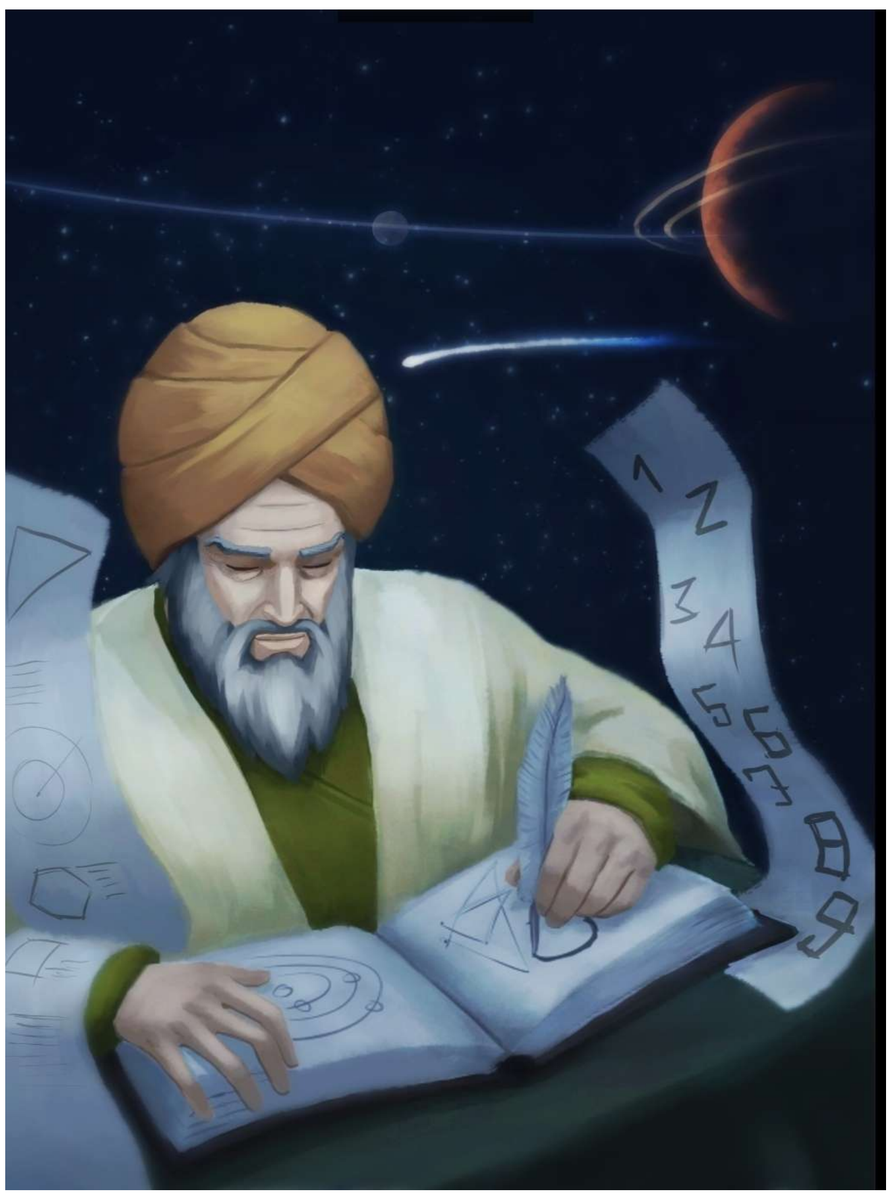
ہارون رشید کی وفات کے بعد ان کے بیٹے مامون رشید جو والد کی طرح علم دوست تھے، رسدگاہ بنوائی اور خوارزمی کو فلکیات پر مامور کیا۔

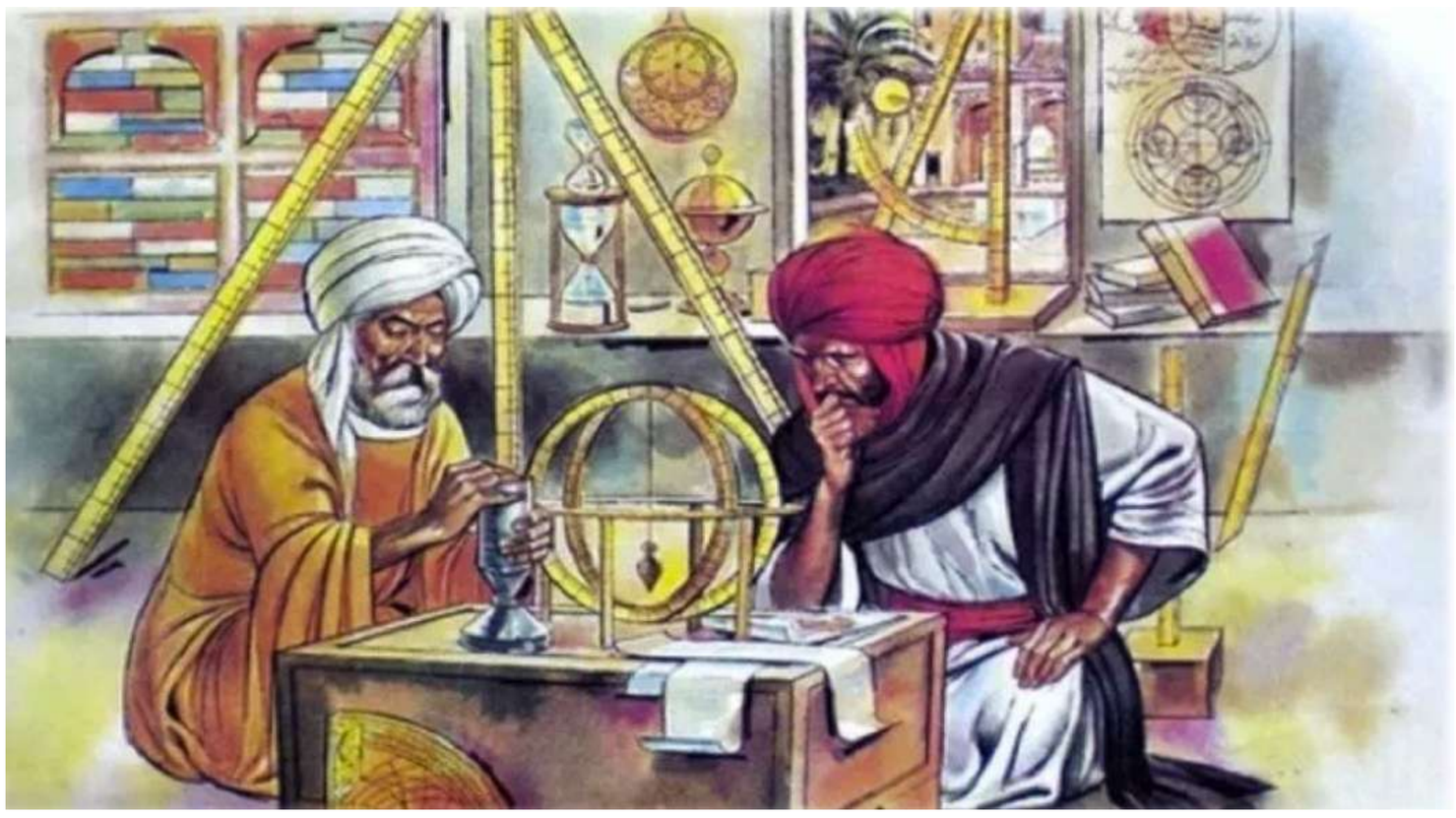


Astrolab

Astronomy

فلکیات کے گھر اسٹرولاب میں اپنا وقت وقف کیا۔ دنیا کے جغرافیہ، شہروں، پہاڑوں، سمندروں، دریاؤں کی تصاویر اور ان کا تذکرہ کیا، قدیم ریکارڈز بھی بتائیں اور اپنے فلکیات کے تجربے کئ جلدوں میں پیش کیے۔ سیاروں کی حرکت پر تفصیلی گفتگو کی۔ دنیا کا حجم اور گھیر کے مضمون پر کام کیا۔ انہوں نے گھڑیوں پر سنڈائیل دھوپ سے وقت معلوم کرنے والا آلہ پر کام کیا۔







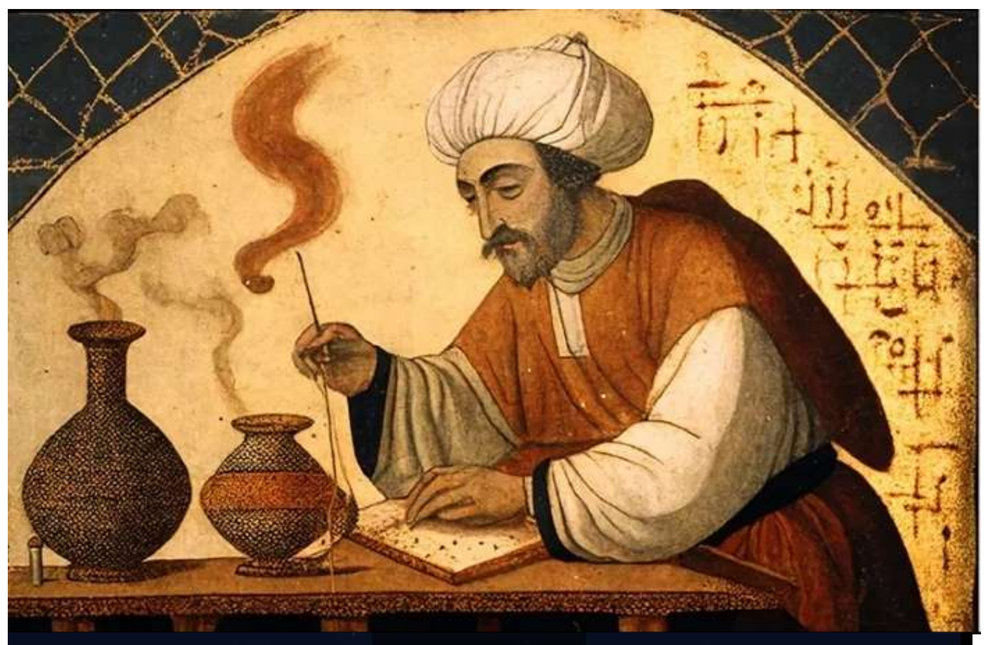
خوارزمی نے "کتاب الربع الامور" لکھی، جس میں دنیا کا صحیح نقشہ پیش کیا۔ یونانی بتلیموس کے تجویز *دنیا کائنات کے بیچ میں ہے* کو درست کیا۔



ان کی مشہور کتابیں 'کتاب صورۃ العرض' 'استخارج تاریخ الیہود' 'کتاب زمات' ہے۔
ان کی بہت سی کتابیں گم ہو گیئ۔



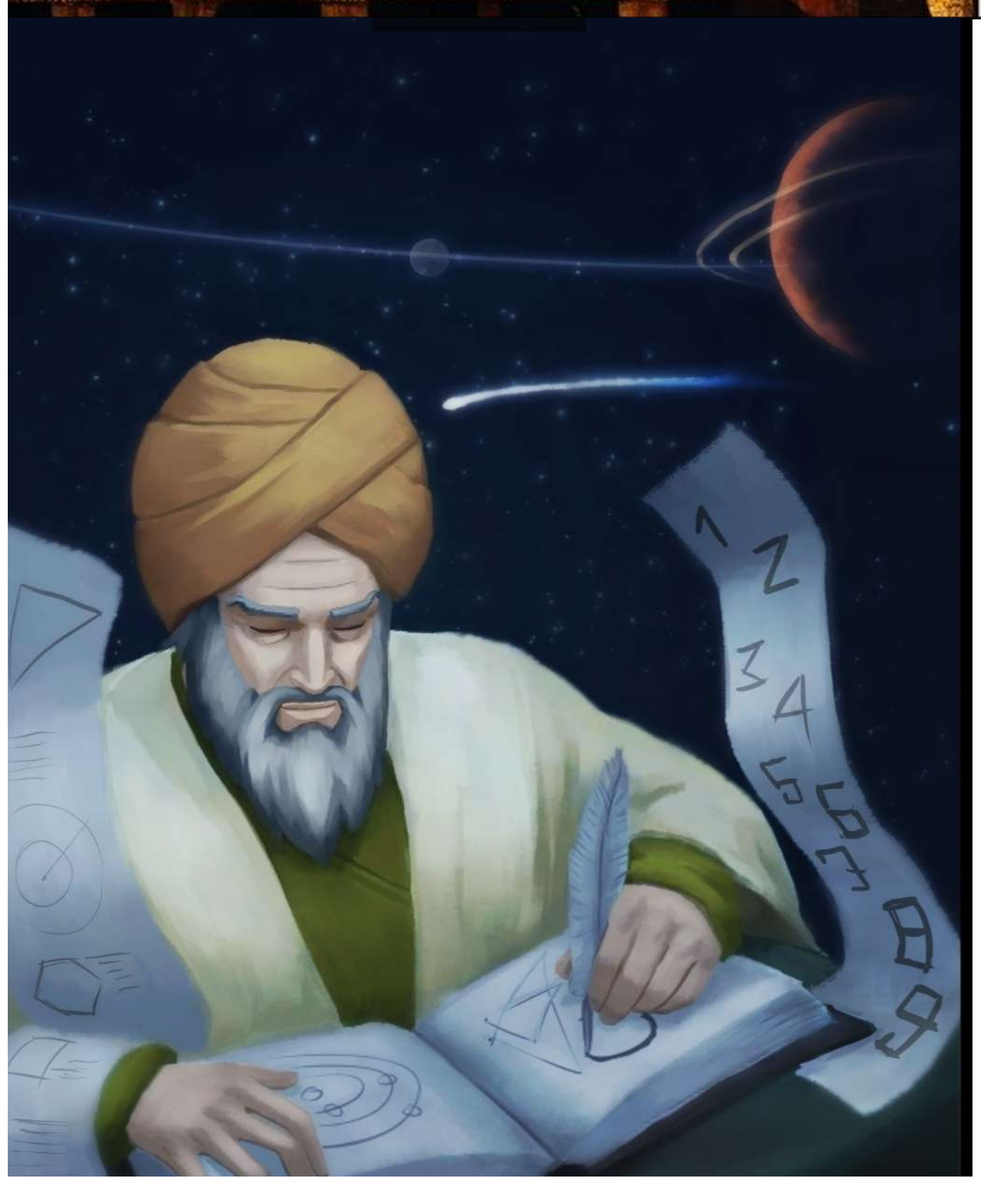
خوارزمی کی معروف کتاب "حساب الجبر و المقابلہ"۔
Book of calculations restoration reduction



الجبر یعنی ٹوٹی ہوئی ہڈیوں کو جمانا۔
ان کی کتاب کئی زبانوں میں ترجمہ ہوئی۔
سائنس اور میتھ کی اہمیت بتائی ۔عربی اور ہندی نیومیریکل سسٹم کو پیش کیا اور آسان بنایا۔ صفر کا استعمال بتایا۔ ریاضیات میں کئی نئے ایکویشن ایجاد کیے: جیسے

Numerical system

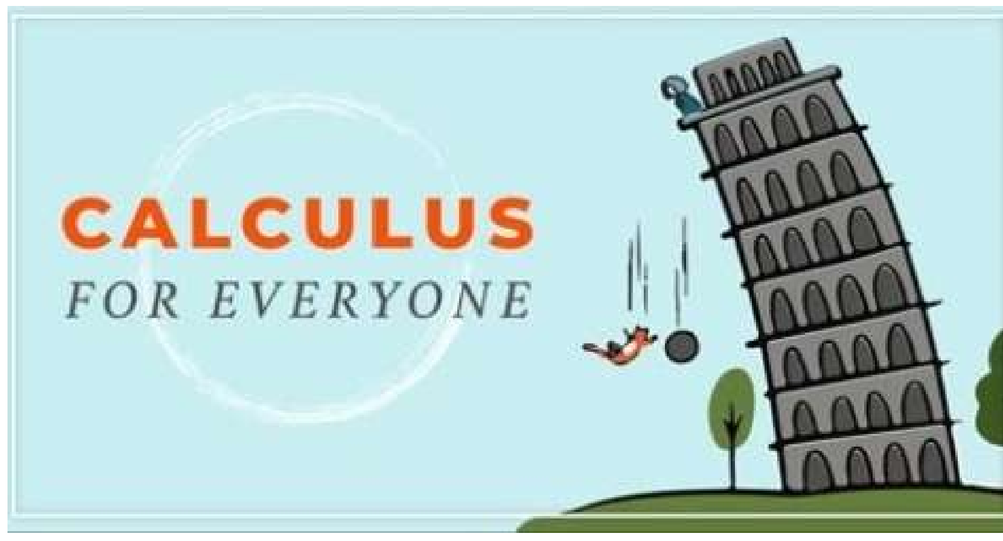
Zero



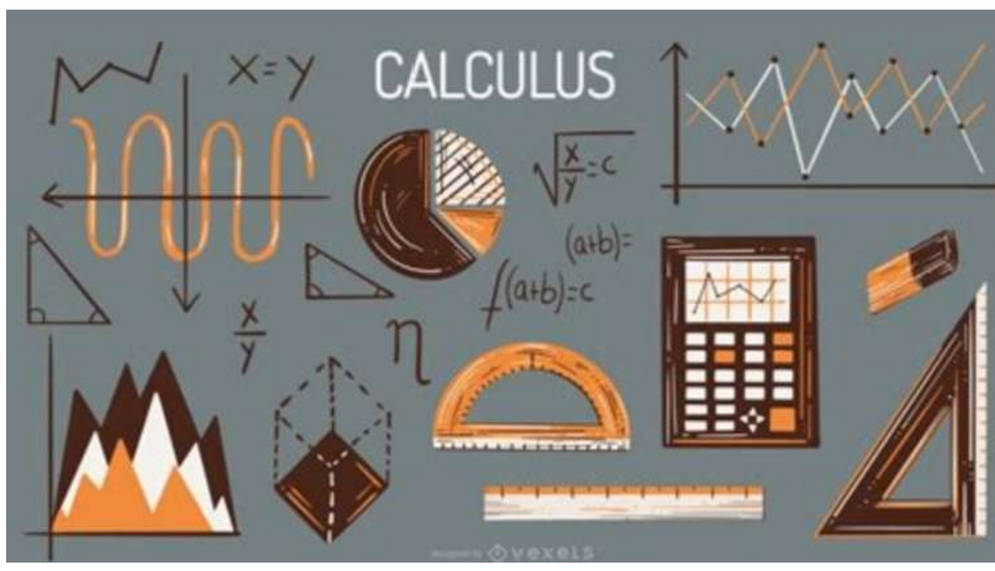
Invented Linear equations :
x2+10x=39
Trigonometry table
Sine function,
Tangent function

TRIGONOMETRIC FUNCTIONS OF QUADRANTAL ANGLES

θ	sin θ	cos θ	tan θ	csc θ	sec θ	cot θ
0°; 0	0	1	0	not defined	1	not defined
90°; $\pi/2$	1	0	not defined	1	not defined	0
180°; π	0	−1	0	not defined	−1	not defined
270°; $3\pi/2$	−1	0	not defined	−1	not defined	0



دو غلطیوں کا حساب کیلکولس اف ایررز
Calculus of errors
کے کام میں کانسپٹ اف ڈفرنسیشن
Concept of differentiation
ایجاد ہوا۔

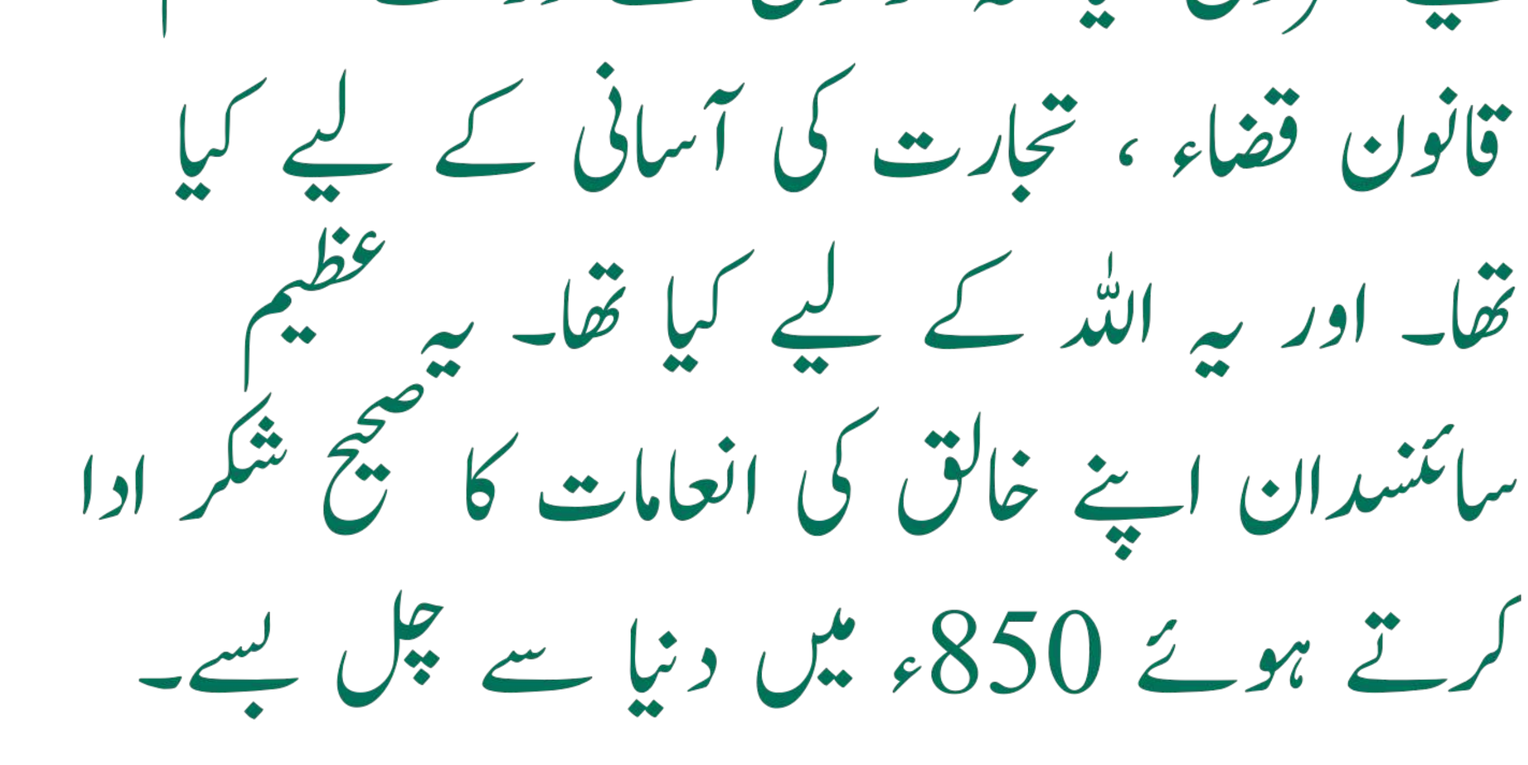


دونوں فریق کو برابر حصہ ملنے۔
الجبر: ایک فریق سے کم کر کے دونوں برابر کیے جائیں۔
مقابلہ: دونوں فریق میں کمی کر کے حساب برابر کرنا ہے۔



ان کا کہنا ہے کہ انہوں نے الجبرا کا کام اس لیے شروع کیا کہ لوگوں کے وراثت، تقسیم، قانون قضاء ، تجارت کی آسانی کے لیے کیا تھا۔ اور یہ اللہ کے لیے کیا تھا۔ یہ عظیم سائنسدان اپنے خالق کی انعامات کا صحیح شکر ادا کرتے ہوئے 850ء میں دنیا سے چل بسے۔







اپنی ذہانت آزمائیں

❓ خوارزمی کہا پیدا ہوئے

چین　　ترکی　　ہسپانیا

❓ خوارزمی کن مضمون میں مشہور ہوئے

الجبر　　کیمیا　　فلکیات

❓ خوارزمی اپنے بچپن میں کونسی زبان مدرسہ میں سیکھی

عربی　　فارسی　　ترکی

❓ خوارزمی بغداد پہنچے تب کون سے بادشاہ کی حکومت تھی

شاہجہاں　　ھارون رشید　　عبد املک

❓ ھارون رشید کے کونسے بیٹے بادشاہ بنے

حشام رشید　　مامون رشید　　فاران رشید

? مامون رشید نے خوارزمی کو کونسے مکتب پر مامور کیا



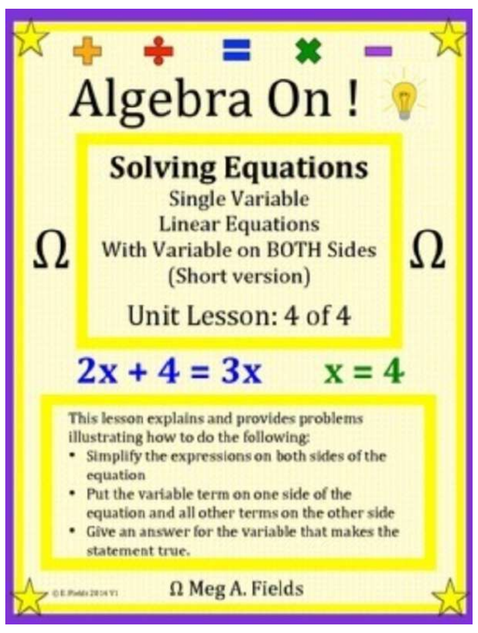




? خوارزمی فارغ وقت میں ہر چیز کو خیالی شکل دیتے تو آخر میں کیا شکل بنتی تھی

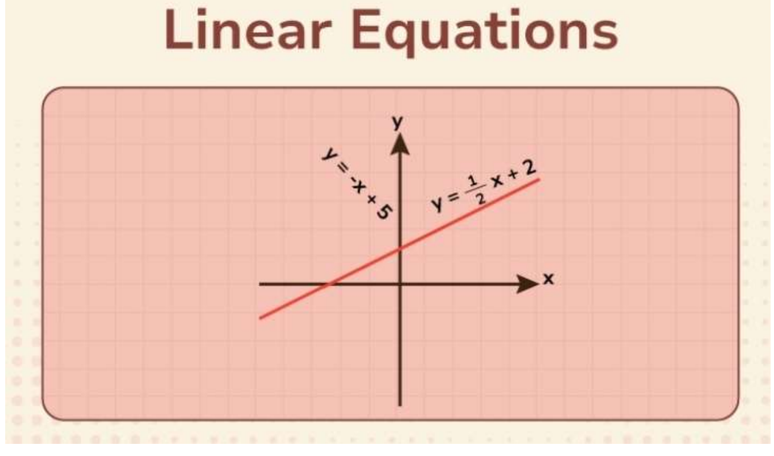
🧡💙💜





🔴🟣⚫

? خوارزمی ریاضیات میں کونسے عنوان ایجاد کئے



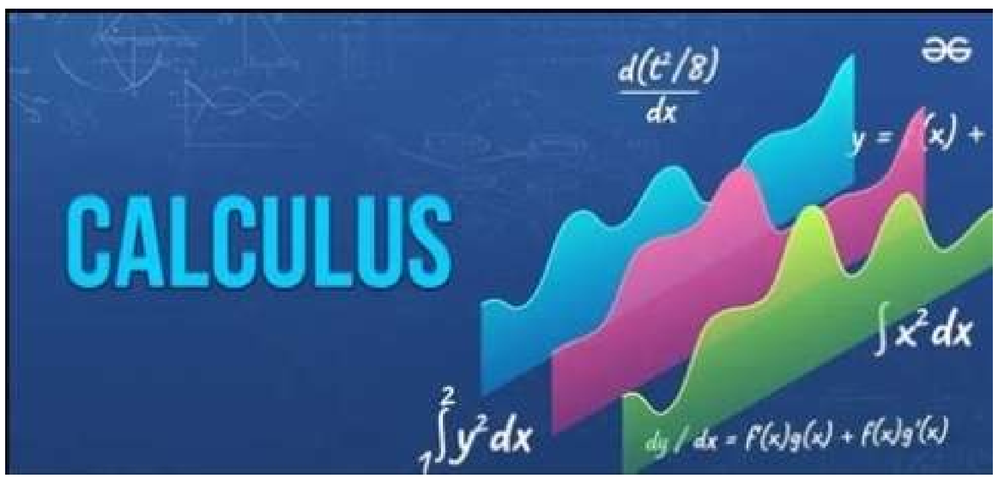
§ Concept of differentiation

§ Calculus of errors

§ Algebra

§ Linear equations

§ All of them



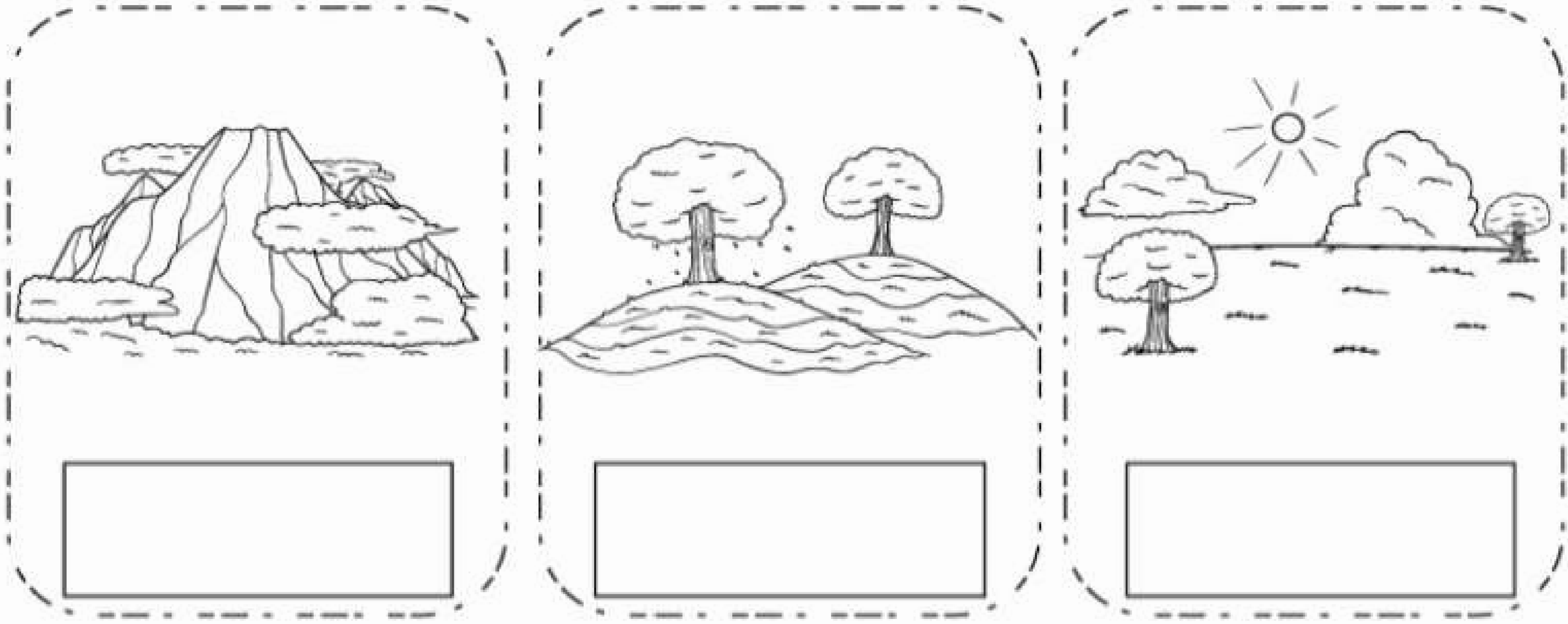


Geography جغرافیا

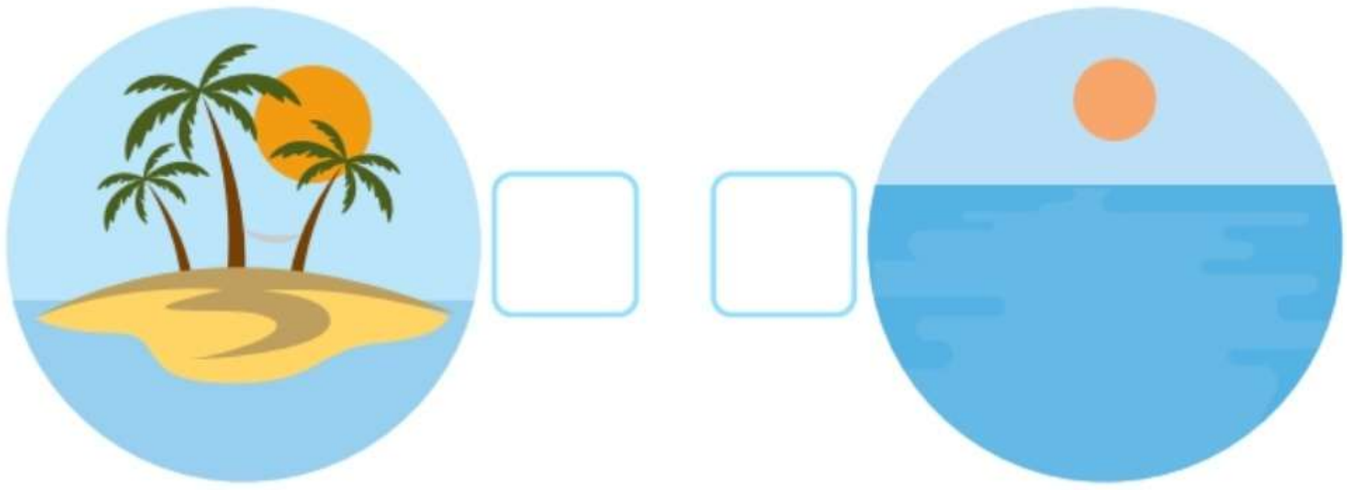
خوارزمی نے دنیا کا سب سے پہلا صحیح نقشہ بنایا۔
سمندروں ، شہروں پہاڑوں دریاؤں کے درست
مقامات بتائے۔

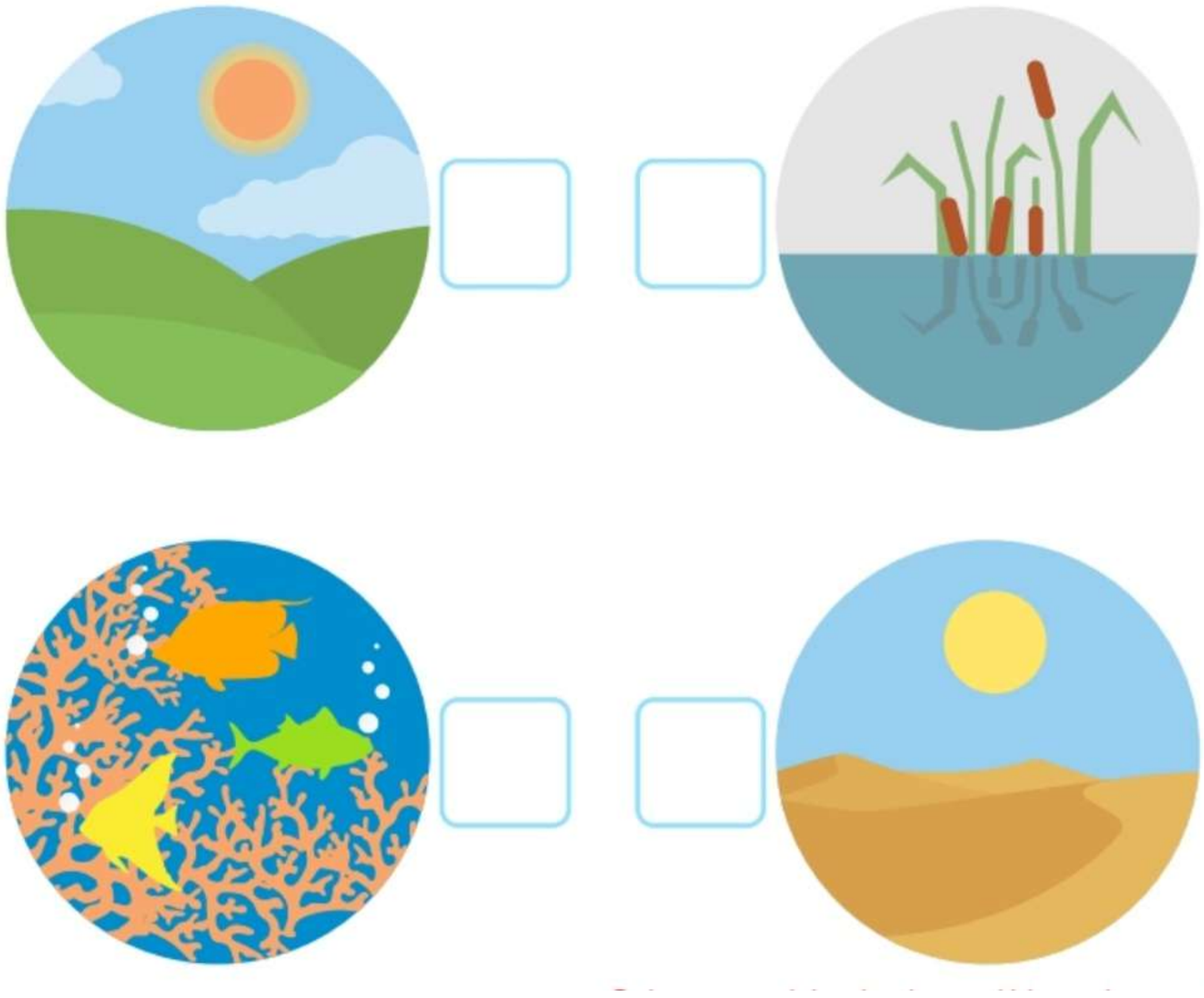
نیچے دیئے گئے تصاویر کے صحیح جواب لکھئے اور رنگ بھریئے

river	mountain	valley
lake	plain	hills



نیچے دیئے گئے تصاویر میں کونسی تصویر زمین کی ہے

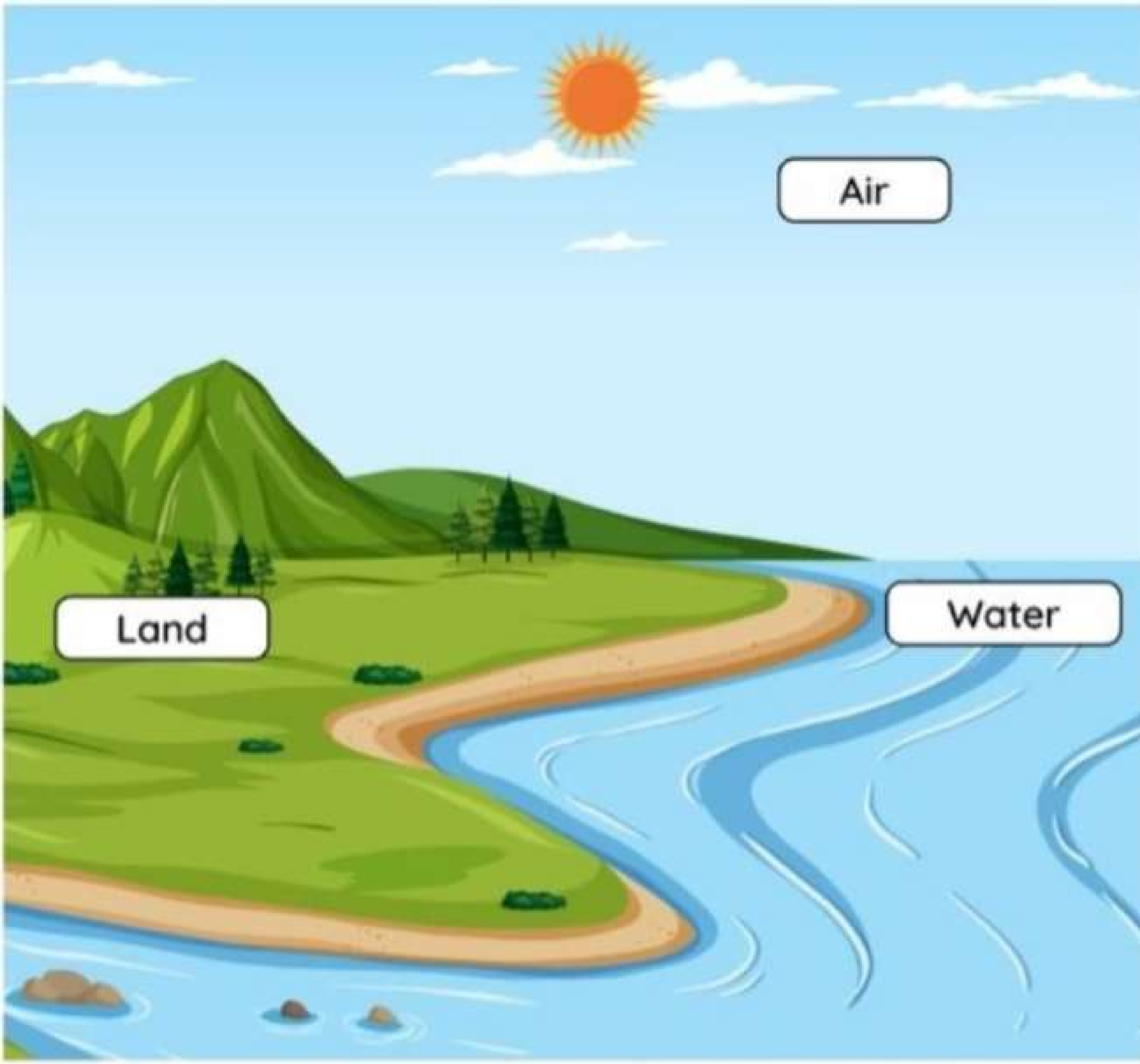




مختلف پانی والے جانوروں کے الگ الگ گھر ہوتے ہیں۔ صحیح گھر پہچانیئے



جانور الگ الگ جگہ رہتے ہیں۔ صحیح جگہ بتائیں

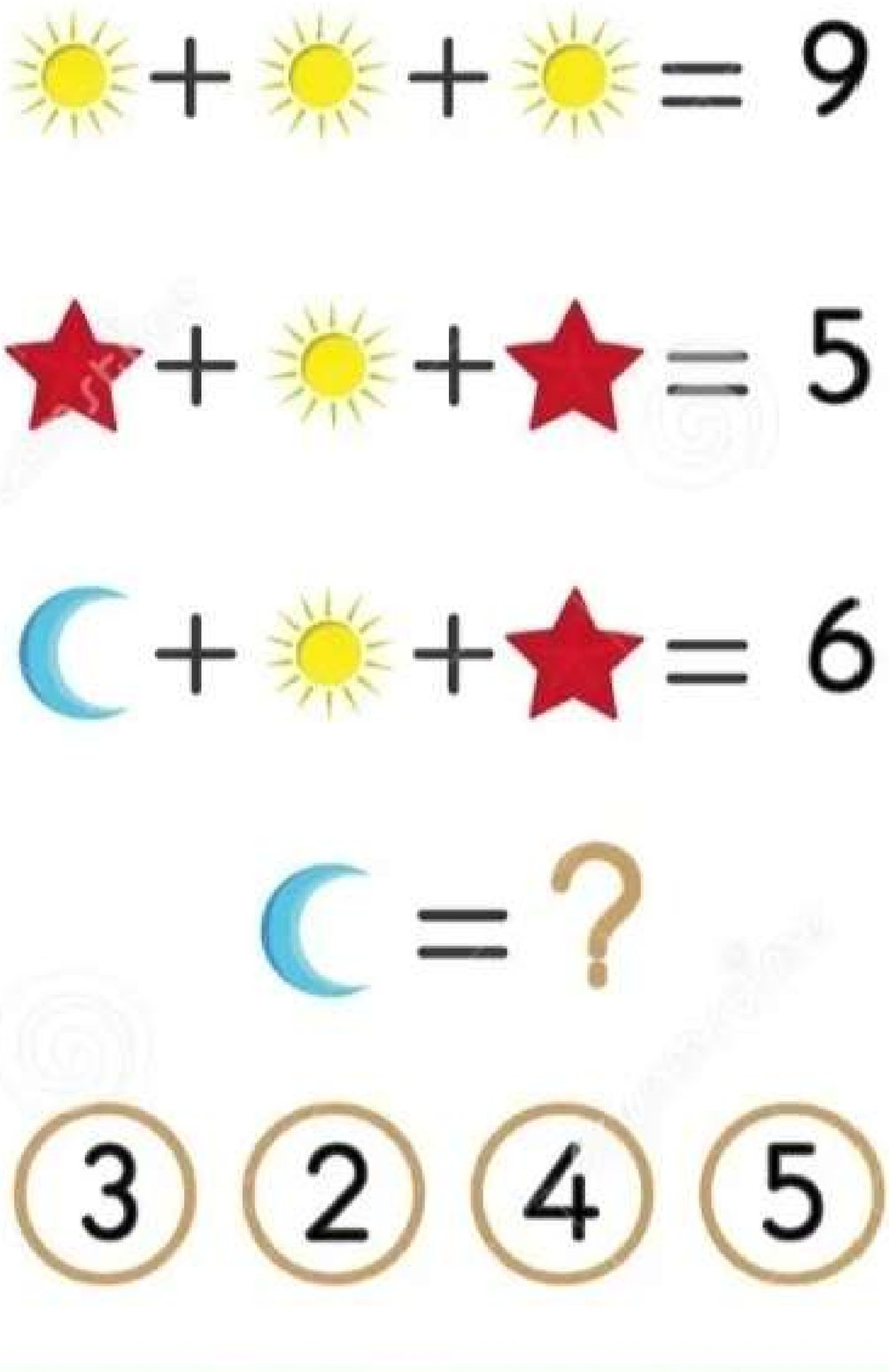


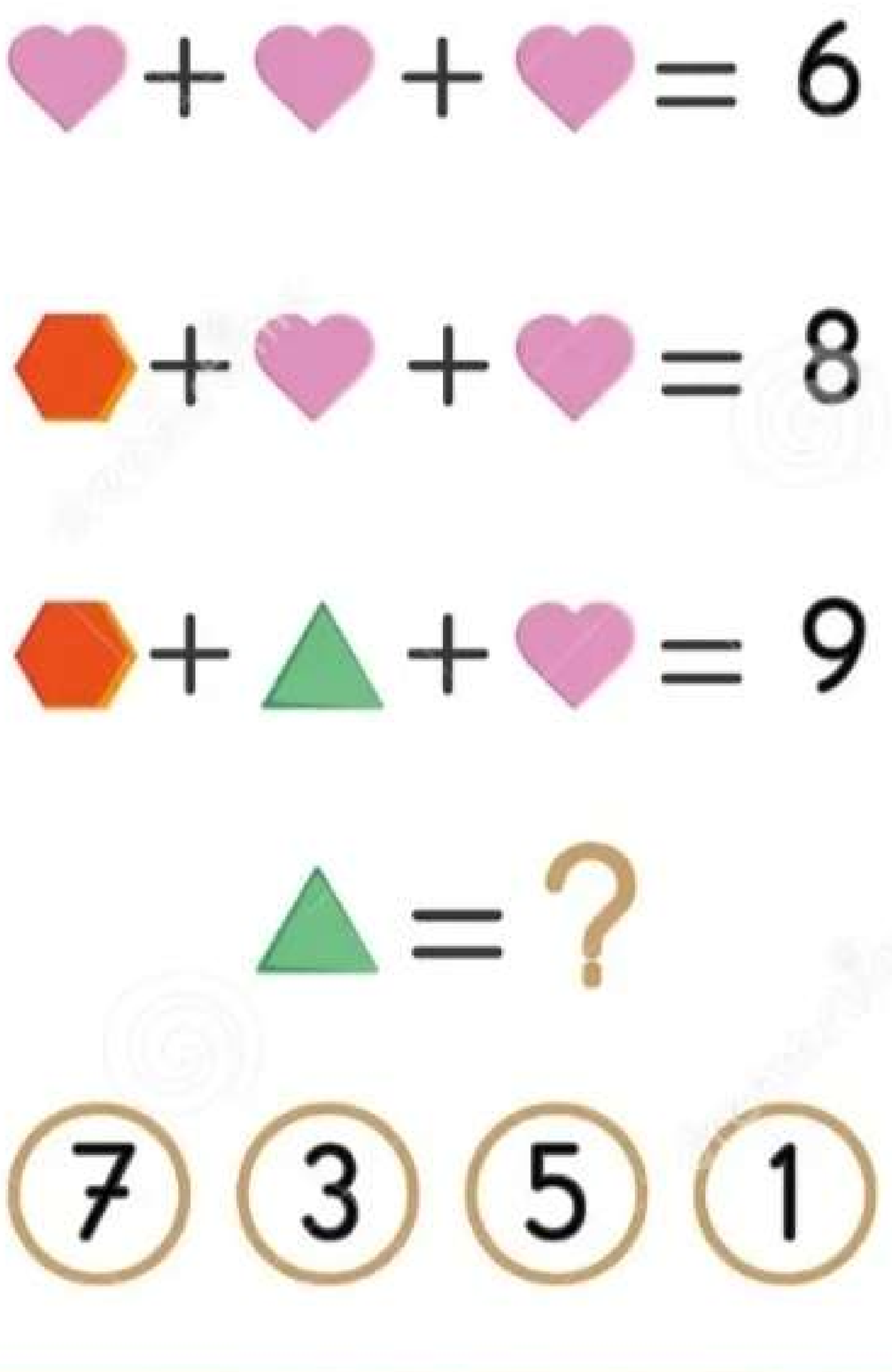


ہر چیز کا راستہ ہوتا ہے اور جنت کا راستہ علم ہے ۔

فردوس للدیلمی...

نیچے دیئے گئے الجبر Algebra سوال حل کرئے



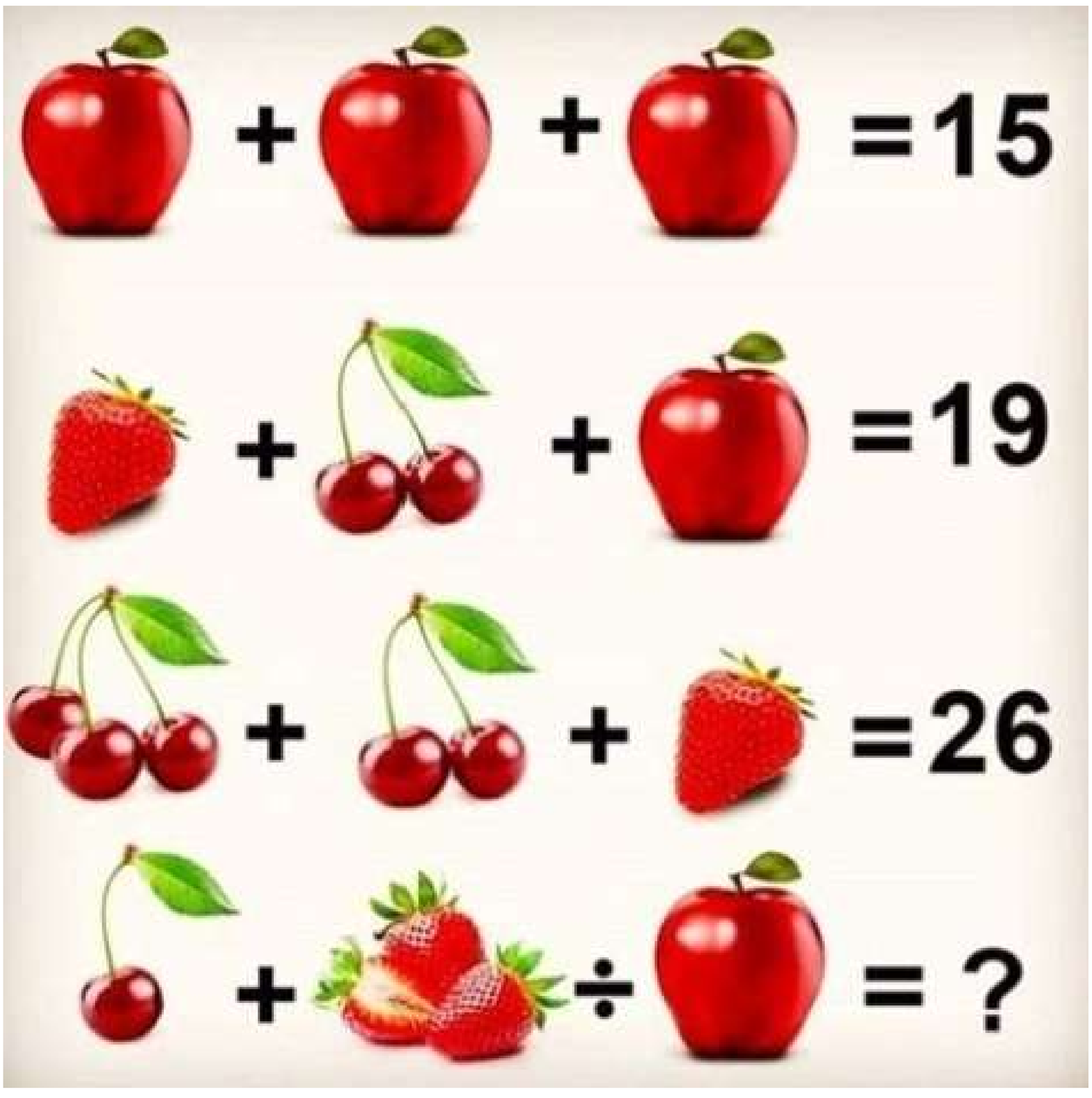






نیچے دیئے گئے الجبر Algebra سوال حل کرئے

5 + a = 7	40 + y = 45
10 + y = 15	39 + a = 41
20 + a = 22	24 + y = 29
48 + a = 50	15 + a =17
10 + a = 12	34 + y = 39



دھوپ گھڑی Sundial

خوارزمی نے اپنے طویل مطالعے میں دھوپ گھڑی پر کام کیا۔ یہ صبح شام گرمی سردی میں الگ الگ سائے بتاتی ہے۔ آپ بھی کوشش کریئے





A sundial is a very old kind of clock. It uses the sun to show the time. You can use a paper plate, a wooden stick, and some colored pens to make a sundial for your garden.

When your sundial is ready, you'll be able to tell the time and you [1] _____ (not need) a watch! When the sun shines on your sundial, you [2] _____ (see) a shadow on the sundial. When the sun moves, the shadow [3] _____ (move), too. At different times of day, the shadow [4] _____ (be) in different places.

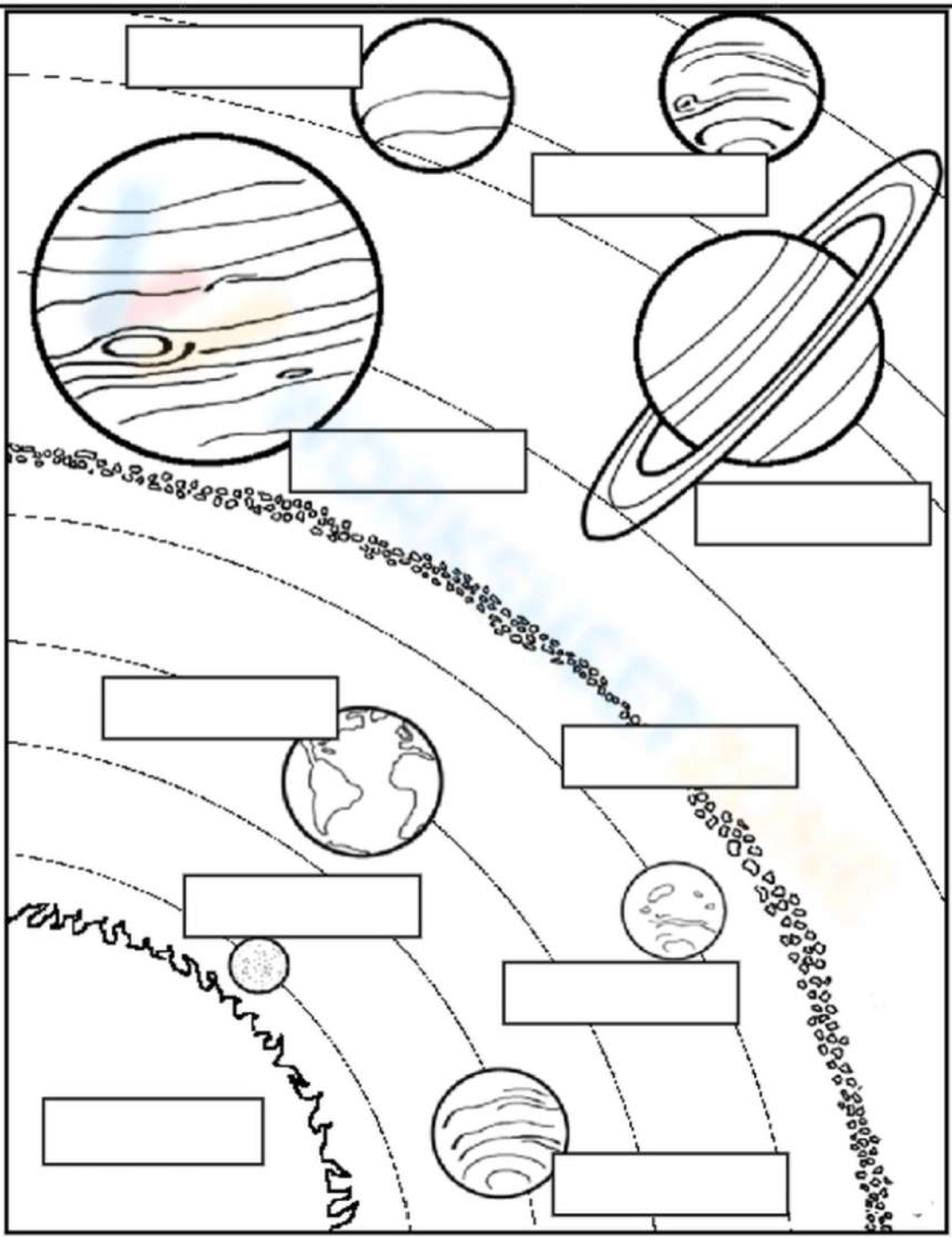
The shadow [5] _____ (get) longer and shorter at different times, too. At noon, the sun [6] _____ (be) high in the sky and the shadow [7] _____ (get) shorter. In the late afternoon, the sun will be low in the sky and the shadow [8] _____ (get) longer. The shadows [9] _____ (not be) very long in the summer because the sun rises high in the sky in the summer. The shadows [10] _____ (be) longer in the winter because the sun doesn't rise very high in the sky in the winter.

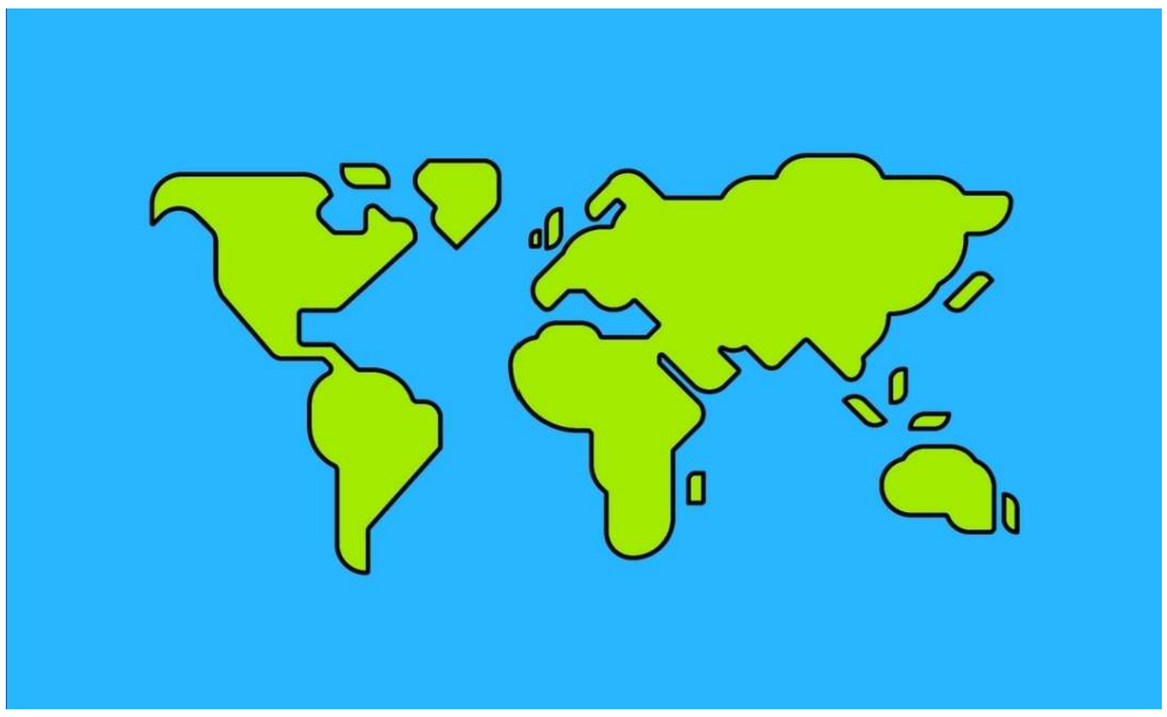
آدمی کی دینی سمجھ رکھنے کے لیے یہ ضروری ہے کہ اس کا اٹھنا بیٹھنا علم والوں کے پاس ہو۔

ابودرداء رض...

planets سیاروں کے نام لکھیں

Earth	Neptune	Sun	Saturn	Mars
asteroid belt	Venus	Jupiter	Mercury	Uranus



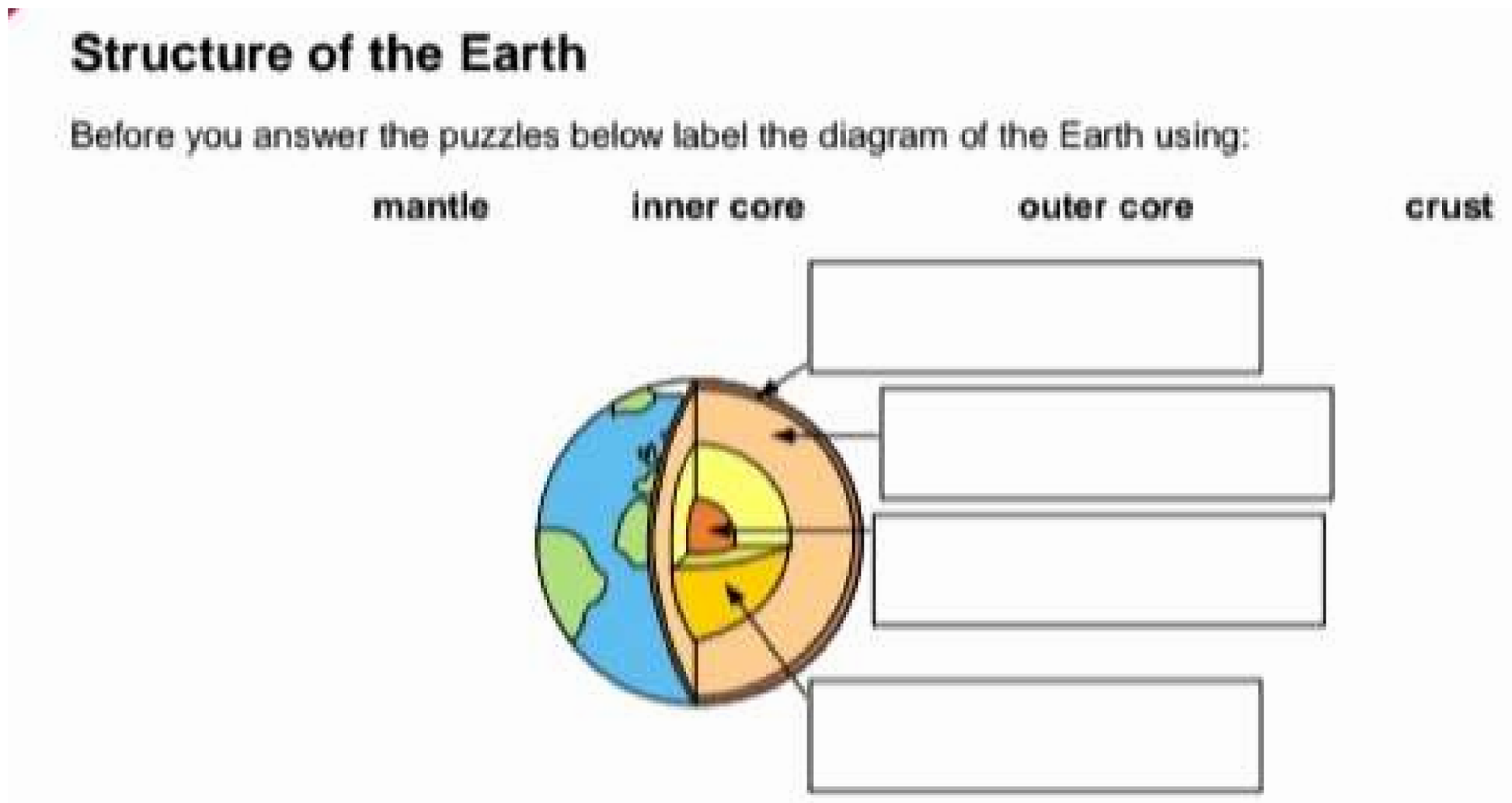


خوارزمی نے دنیا کا حجم اور گھیر اور اسکا نقشہ بتایا۔ آپ بھی سو نچیے یا بڑوں کی مدد سے لکھیں ۔

? Size of earth:

? Shape of earth:

? Circumference of earth:

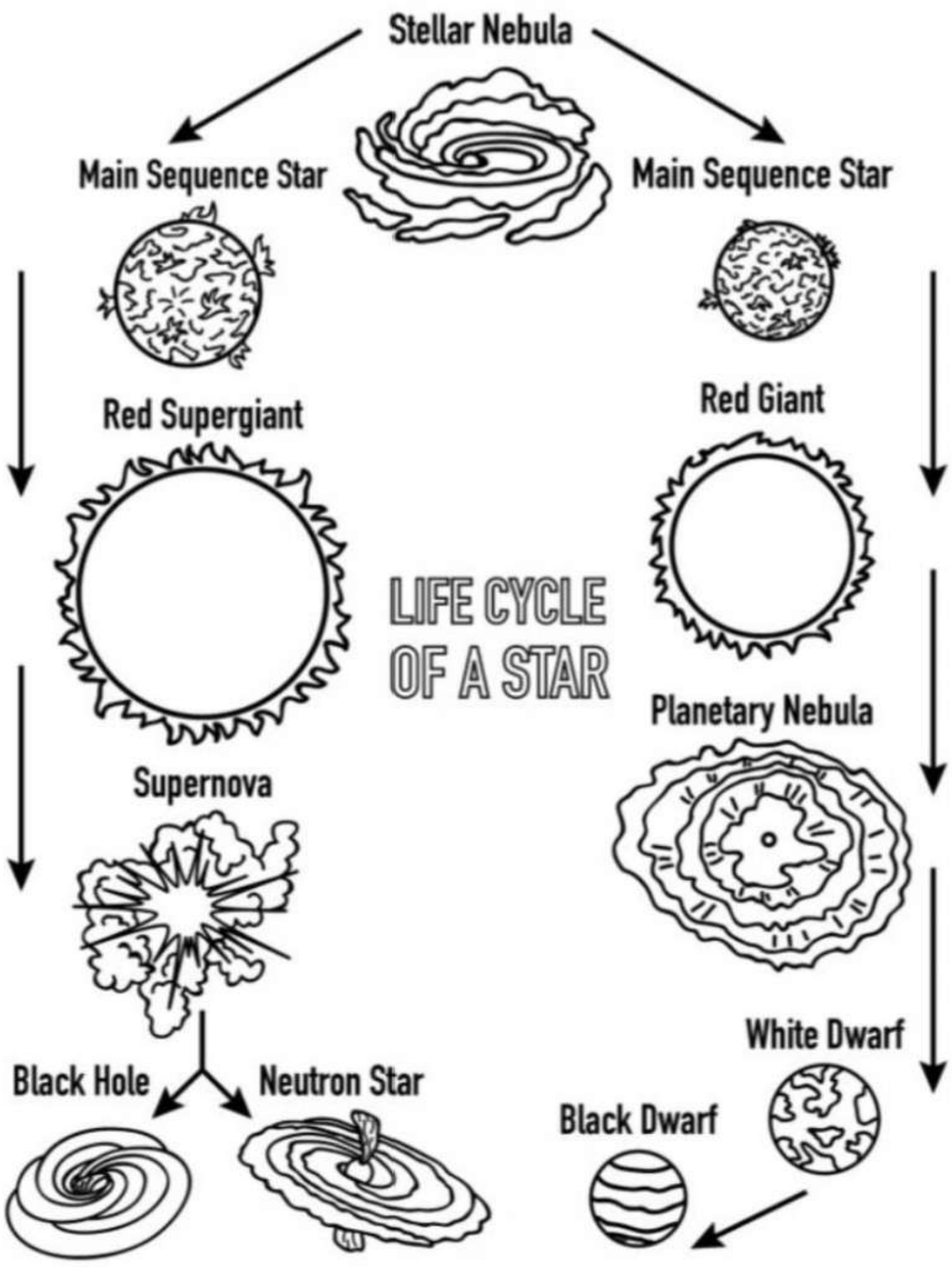


Gridlock 1

Each row, column and 2 x 2 box contains the four parts of the Earth either named or pointed to on the diagram. Add arrows and the names above to complete the boxes.

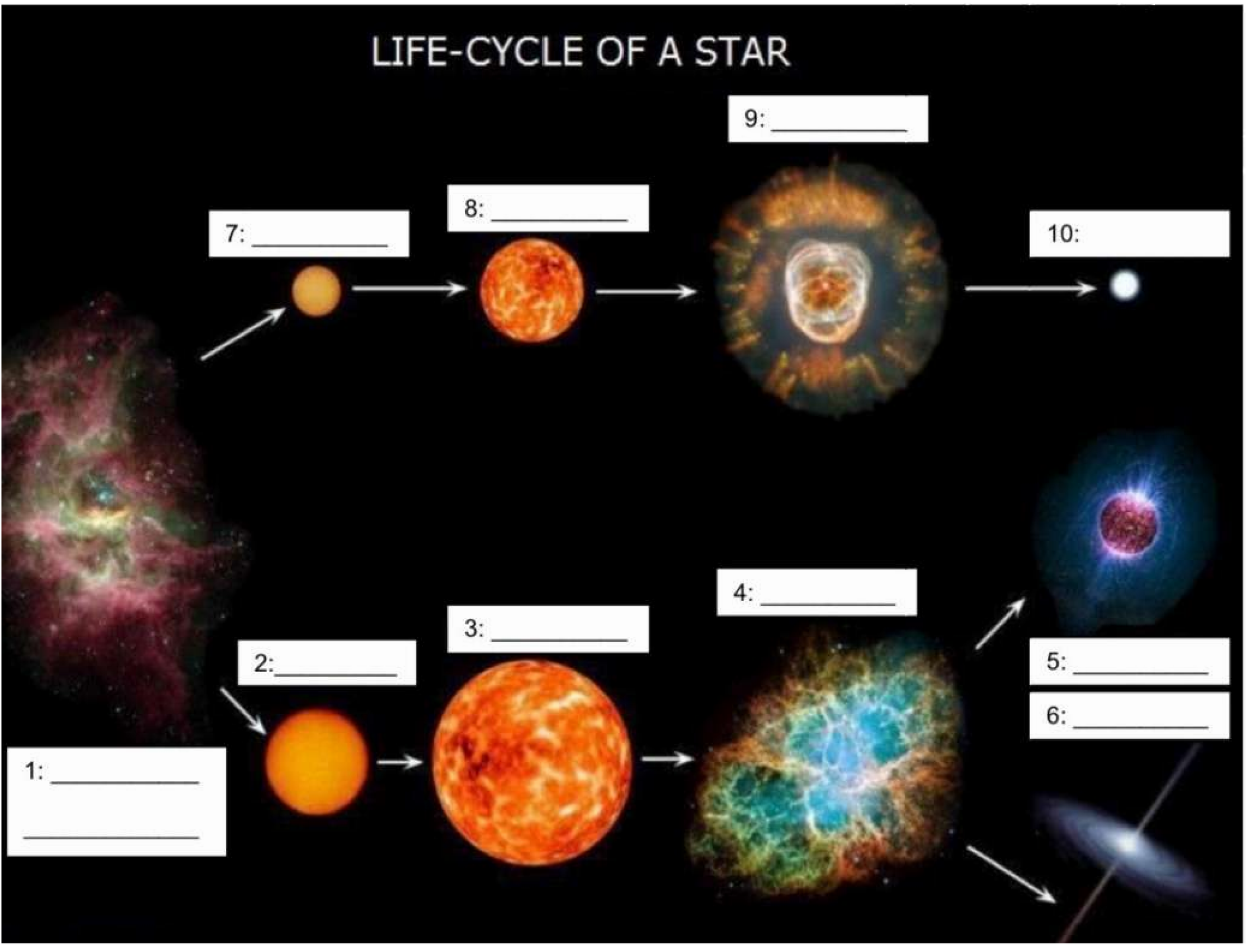
name		in the diagram	
mantle			
		crust	

in the diagram name



اللہ نے یہ خوبصورت کائنات بنائی ۔ علم کے شوقین لوگ آگے بڑھ کر اس کی سیر سے لطف لیتے ہیں ۔

خوارزمی نے خلاء، فلکیات اور سیاروں کی حرکت پر تفصیل بتائی۔آپ بھی کوشش کریں ۔



اللہ کی حمد کریں کہ اس نے اتنی بڑی کائنات بنائی اور ہمیں اس میں اپنی اختیار سے کام کرنے کی توفیق بخشی۔