

+

Sete burros transportavam cada um, sete cestos. Cada cesto tinha sete sacos e cada saco tinha sete saquinhos. Cada saquinho tinha sete moedas. Quantas moedas transportavam os sete burros?

—

Simetria

/

Conjunto

×

Curva

Avança

casas

R. 16 807 moedas.

+

Sou localizada na China, tenho cerca de sete mil quilómetros e não tenho uma forma linear. Quem sou eu?

—

Reflexão

/

Poliedro

×

Diagrama de Venn

Avança

casas

R. Muralha da China.

+

Sou um monumento brasileiro e estou localizado no Rio de Janeiro. Sobre mim podem ser traçadas duas retas concorrentes. Quem sou eu?

—

Infinito

/

Ângulo agudo

×

Paralelepípedo

Avança

casas

R. Cristo Redentor.

+

Qual é a planta do deserto que consegue absorver 2 litros de água aproximadamente?

—

Dobro

/

Paralelepípedo

×

Grandeza

Avança

casas

R. Cato.

+

Lembra um planeta e é um sólido geométrico.

—

Metade

/

Cubo

×

Área

Avança

casas

R. Esfera.

+

O relógio marca 22:30. Daqui a 4 horas, que horas são?

—

Milhão

/

Número cardinal

×

Hora

Avança

casas

R. 2 horas e 30 minutos.

+

Quantos lados tem um hexágono?

R. 6.

—

Décima

/

Triângulo equilátero

×

Ponto

Avança

•••

casas

+

Quantos vértices tem um quadrado?

R. 4.

—

Tangran

/

Sólido geométrico

×

Dobragem

Avança

••••

casas

+

Quantos polos tem o planeta Terra?

R. 2.

—

Hora

/

Retângulo

×

Diâmetro

Avança

•

casa

+

Qual o rio mais longo do planeta Terra?

R. Nilo.

—

Pentaminó

/

Rotação

×

Raio

Avança

•

casa

+

Qual a montanha mais alta do planeta Terra?

R. Monte Everest.

—

Estimativa

/

Planificação

×

Dezena

Avança

••

casas

+

Que objeto celeste está mais próximo da Terra? O Sol ou a Lua?

R. A Lua.

—

Diagrama de Venn

/

Euro

×

Ímpar

Avança

•••

casas

+

Para que ponto cardeal aponta uma bússola?

—

Moda

/

Face

×

Ângulo

Avança

casas

R. Norte.

+

Quantos centilitros tem um litro de água?

—

Milésima

/

Ângulo reto

×

Número cardinal

Avança

casas

R. 100 cl.

+

Um ser humano nasce com cerca de 300 ossos, mas em idade adulta possui apenas cerca de 206. Quantos ossos a menos tem um ser humano na idade adulta?

—

Rosa-dos-ventos

/

Compasso

×

Porcentagem

Avança

casa

R. 94.

+

Ao faltar 1 km para subir até ao topo da Serra da Estrela, o João reparou que a temperatura era de 10 °C e descia 1 °C por cada 200 m. Qual a temperatura no topo da Serra da Estrela?

—

Área

/

Porcentagem

×

Volume

Avança

casas

R. 5 °C.

+

O Mar Cáspio tem 78,2 km³ de água. Qual o volume de água do Mar Cáspio em hm³?

—

Ano

/

Cêntimo

×

Ângulo reto

Avança

casas

R. 78 200 hm³.

+

A distância entre Lisboa e Brasília é 7 385 km. Quanto tempo demora um voo se o avião andar 800 km por hora?

—

Quilómetro

/

Tabuada

×

Milhão

Avança

casas

R. Aprox. 9 horas.

+

Indica o nome dos oceanos por ordem crescente de profundidade:
Antártico - 7 235 m;
Ártico - 5 450 m;
Atlântico - 8 648 m;
Índico - 7 725 m;
Pacífico - 11 037 m

R. Ártico - Antártico - Índico - Atlântico - Pacífico.

-

Grandeza

/

Curva

x

Censos

Avança

4

casas

+

Para ir de Paris a Nova Iorque é necessário percorrer 5 832 km de distância. A cidade de Bordéus fica a um décimo dessa distância. Qual a distância de Bordéus a Paris?

R. 583 km.

-

Dezena

/

Área

x

Sólido geométrico

Avança

4

casas

+

Qual o nome que se dá à soma dos comprimentos dos lados de um polígono?

R. Perímetro.

-

Cêntimo

/

Censos

x

Euro

Avança

2

casas

+

O diâmetro equatorial da Terra mede 12 756 km. Quanto mede o seu raio?

R. 6 388 km

-

Ângulo reto

/

Polígono

x

Tangran

Avança

3

casas

+

Quanto tempo demora a Terra a dar duas voltas ao Sol?

R. 2 anos, ou seja, 730 dias

-

Poliedro

/

Círculo

x

Compasso

Avança

1

casa

+

Quanto tempo demora a Terra a dar 3 voltas em torno do seu eixo?

R. 3 dias.

-

Face

/

Régua

x

Menor

Avança

6

casas

+

Quantos segundos tem 1 hora?

—

Vértice

/

Triângulo

×

Centímetro

Avança

casas

R. 3 600 s.

+

Qual o sólido geométrico mais parecido com a Terra?

—

Aresta

/

Esfera

×

Simetria

Avança

casa

R. Esfera

+

O diâmetro equatorial da Terra mede 12 756 km, mais 43 000 m do que o diâmetro polar.
Quanto mede o diâmetro polar da Terra?

—

Unidade

/

Meia hora

×

Prisma triangular

Avança

casas

R. 12 713 km.

+

A área de Portugal Continental é cerca de 89 015 km² e a de um campo de futebol 7 140m².
Quantos campos de futebol cabem em Portugal Continental?

—

Padrão

/

Soma

×

Maior

Avança

casas

R. 12 467 086.

+

Num mapa com escala 1 cm/50 km, a distância entre Lisboa e Porto é 5,5 cm.
Qual a verdadeira distância entre Porto e Lisboa?

—

Conjunto

/

Composição

×

Cêntimo

Avança

casas

R. 275 km.

+

Qual a área da palavra Terra?
(cada quadrícula = 1 ua)

—

Decímetro

/

Cone

×

Tabuada

Avança

casas

R. 50 ua.

+

Na Petlândia há 5 cidades. Cada cidade tem 100 habitantes e cada habitante tem um gato e um cão. Quantos animais há na Petlândia?

R. 1 000.

—

Círculo

/

Simetria

×

Reflexão

Avança

casas

+

Qual a profissão de Pedro Nunes?

R. Cosmógrafo-mor do Reino.

—

Perímetro

/

Pictograma

×

Padrão

Avança

casas

+

Um dado tem as faces numeradas de 1 a 6. Qual a soma das faces do dado?

R. 21.

—

Diâmetro

/

Ângulo

×

Equador

Avança

casa

+

Completa a frase: Num dado, as faces opostas somam...

R. 7.

—

Raio

/

Ímpar

×

Ângulo agudo

Avança

casas

+

Qual o único número par que só é múltiplo dele próprio e de 1?

R. 2.

—

Réguas

/

Fração

×

Infinito

Avança

casas

+

Se dormirmos em média 8 horas por dia, quanto tempo já dormimos ao fim de 40 anos?

R. 40/3 anos, ou seja, aproximadamente 13 anos.

—

Rotação

/

Infinito

×

Decímetro

Avança

casas

+

Um coração bate, em média, 70 vezes por minuto. Quantas vezes bate por dia?

R. 100 800 vezes.

—

Hexágono

/

Rosa-dos-ventos

×

Gráfico de barras

Avança

casas

+

"Este monumento foi construído em MCCXI." Em numeração hindu-árabe qual é o ano da construção do monumento?

R. 1 211.

—

Ábaco

/

Ano

×

Triângulo equilátero

Avança

casas

+

A Joana pediu $\frac{1}{4}$ de uma pizza e o José pediu $\frac{1}{3}$. Qual deles pediu o bocado maior?

R. O José.

—

Prisma triangular

/

Moda

×

Perímetro

Avança

casas

+

A superfície do planeta Terra é coberta por $\frac{2}{3}$ de água. Qual a porção de terra que cobre a superfície do planeta?

R. Um terço ou a terça parte.

—

Dobragem

/

Quadrado

×

Hexágono

Avança

casas

+

Numa gaveta estão 4 meias brancas e 6 meias pretas. Sem olhar, quantas meias tens de tirar da gaveta para poderes garantir que tiras uma meia de cada cor?

R. 7.

—

Maior

/

Xadrez

×

Par

Avança

casas

+

Numa música, cada semibreve tem duração de 2 s e cada mínima de 1 s. Quanto tempo dura a música se for composta por 100 semibreves e por 10 mínimas?

R. 210 s.

—

Menor

/

Calendário

×

Planificação

Avança

casas

+

Em música, uma colcheia dura metade do tempo de uma semínima. Quantas colcheias têm a mesma duração de 7 semínimas?

R. 14 colcheias.

—

Fórmula

/

Número composto

×

Aresta

Avança

casas

+

A Joana está a cantar uma música que utiliza 30 mínimas e o João canta outra que utiliza 10 semibreves. Qual a música mais comprida?

R. A da Joana.

—

Cone

/

Decímetro

×

Círculo

Avança

casas

+

A Ana associa a cada letra do alfabeto uma nota musical: A-Dó; B-Ré; C-Mi; D-Fá; E-Sol; F-Lá; G-Si; H-Dó; I-Ré; J-Mi; e assim sucessivamente. Qual a música do nome dela?

R. Dó - Si - Dó.

—

Litro

/

Vértice

×

Triângulo isósceles

Avança

casas

+

O Zé cresceu numa pequena aldeia. Quando o Zé foi para a faculdade, a população era de 840. Recentemente o Zé ouviu que a população cresceu em 5 centésimas. Qual é a população atual?

R. 882.

—

Dinheiro

/

Quociente

×

Superfície plana

Avança

casas

+

Com os 2,5 hl de azeite da sua colheita, um lavrador encheu 16 vasilhas iguais e 2 garrações de 5 l. Qual a capacidade de cada vasilha?

R. 15 l.

—

Censos

/

Dúzia

×

Cone

Avança

casas

+

Um queijo está dividido em 8 fatias iguais. Se retirarmos 3 pedacinhos tiramos 150 g de queijo. Qual o preço do queijo todo, se for vendido a 5€/kg?

R. 2.

—

Centímetro

/

Prisma triangular

×

Milésima

Avança

casa

+

Se o Carnaval é dia 15 de fevereiro, em que data é a Páscoa?

—

Calendário

/

Sequência

×

Ampulheta

Avança

casas

R. Se o ano é bissexto a Páscoa é a 2 de abril, senão é a 3 de abril.

+

Durante um mês as galinhas Jacinta, Jéssica, Joaquina e Julieta puseram 20, 5, 13 e 16 ovos, respetivamente. Ordena-as da mais produtiva para a menos produtiva.

—

Volume

/

Pentaminó

×

Quilómetro

Avança

casas

R. Ordenando o n.º de ovos por galinha: 20, 16, 13, 5, logo: Jacinta, Julieta, Joaquina e Jéssica.

+

Um grupo de 18 amigos resolveu ir passear de barco. De quantas maneiras se podem distribuir pelos barcos, de modo a que todos transportem o mesmo número de pessoas?

—

Ímpar

/

Litro

×

Vértice

Avança

casa

R. Podemos ter 1 barco com 18 pessoas, ou 2 com 9, ou 3 com 6, ou 6 com 3, ou 9 com 2 ou 18 com 1. Há 6 maneiras de fazer a distribuição.

+

Um autocarro tem 2 lugares de cada lado, numerados por fila e começando sempre do lado do condutor. Os lugares n.º 16 e 17 são juntos?

—

Esfera

/

Estimativa

×

Pictograma

Avança

casas

R. Não, ficam em filas diferentes.

+

Durante a 2.ª semana de março verificaram-se as seguintes temperaturas mínimas: 8 °C, 9 °C, 8 °C, 12 °C, 11 °C, 7 °C e as seguintes temperaturas máximas: 12 °C, 13 °C, 13 °C, 14 °C, 16 °C, 16 °C, 13 °C. Quais as temperaturas mínima e máxima semanais?

—

Reta

/

Terça parte

×

Fórmula

Avança

casas

R. 7 °C e 16 °C.

+

O Polo Norte é um bloco de gelo flutuante que se move cerca de 8 km em cada dia. Qual a distância total do deslocamento do Polo Norte em 30 dias?

—

Terça parte

/

Dinheiro

×

Meia hora

Avança

casas

R. 240 km.

+

Uma forma de ajudar à preservação do burro mirandês é apadrinhar um animal. Se a contribuição exigida for de €50 anuais, quanto terás de poupar em cada mês?

R. €4,17.

—

Par

/

Perímetro

×

Décima

Avança

casas

+

O Zé tinha 10 livros. No dia dos seus anos recebeu como presente 5 livros e como já tinha lido 2, resolveu dá-los para a biblioteca da sua escola. Quantos livros tem agora o Zé?

R. 13.

—

Cubo

/

Reta

×

Triângulo escaleno

Avança

casas

+

A mãe pediu à Ana para ir apanhar flores para uma jarra. Ela apanhou 7 rosas cor-de-rosa, 5 rosas amarelas e 4 cravos brancos. Quantas rosas apanhou a Ana?

R. 12.

—

Paralelepípedo

/

Hora

×

Calendário

Avança

casas

+

Quantas rodas podemos encontrar num conjunto de cinco bicicletas?

R. 10.

—

Superfície plana

/

Aresta

×

Retângulo

Avança

casas

+

José tem 8 anos. A sua mãe tem o quádruplo da sua idade. Quantos anos tem a mãe?

R. 32.

—

Quadrado

/

Ábaco

×

Conjunto

Avança

casa

+

José tem 8 anos. A irmã do José tem metade da sua idade. Quantos anos tem a irmã?

R. 4.

—

Triângulo

/

Unidade

×

Máximo divisor comum

Avança

casas

+

Uma peça de fazenda mede 15 metros.
Quantos metros medirão três peças iguais?

R. 45.

-

Euro

/

Ângulo obtuso

×

Cubo

Avança

casas

+

A Sofia tem 12 CDs de música clássica e, no seu aniversário, deram-lhe mais 7 CDs.
Quantos CDs de música tem agora a Sofia?

R. 19.

-

Ângulo agudo

/

Friso

×

Rosa-dos-ventos

Avança

casas

+

Numa visita ao Jardim Zoológico, foram 68 raparigas e 54 rapazes.
Quantos alunos visitaram o Zoo?

R. 122.

-

Numeração romana

/

Grandeza

×

Quadrado

Avança

casas

+

No Jardim Zoológico de Lisboa vivem 59 macacos.
Destes macacos, 18 estão a andar nos trapézios.
Quantos macacos estão a descansar?

R. 41.

-

Ângulo

/

Fronteira

×

Ano

Avança

casas

+

A mãe do Rui foi ao mercado e comprou 9 ramos de tomates. Cada ramo trazia 3 tomates.
Quantos tomates comprou a mãe do Rui?

R. 27.

-

Máximo divisor comum

/

Quilómetro

×

Paralela

Avança

casas

+

Em casa da Ana bebem-se 2 litros de sumo por dia.
Quantos litros se bebem no mês de maio?

R. 621.

-

Número cardinal

/

Volume

×

Mês

Avança

casa

+

Os tios da Camila vieram de avião para o aniversário da sobrinha. O avião tinha 272 lugares. Viajaram nele 115 passageiros. Quantos lugares vinham vazios?

R. 157.

-

Número ordinal

/

Décima

x

Polígono

Avança

casas

+

A prima da Catarina foi de comboio, onde viajavam 55 homens, 62 mulheres e 37 crianças. Quantos adultos iam no comboio?

R. 117.

-

Ângulo obtuso

/

Metro

x

Estimativa

Avança

casas

+

Numa pastelaria fizeram-se 156 bolos num dia e 69 bolos no dia seguinte. Quantos bolos se fizeram nos dois dias?

R. 225.

-

Tabuada

/

Padrão

x

Unidade

Avança

casas

+

O Miguel chegou à escola às 9 horas e saiu às 16 horas. Quanto tempo esteve na escola?

R. 7 h.

-

Polígono

/

Dezena

x

Régua

Avança

casas

+

Para chegar ao charco, a rã dá 12 saltos e o gafanhoto dá o dobro de saltos que dá a rã. Quantos saltos dá o gafanhoto?

R. 24.

-

Compasso

/

Diagrama de Venn

x

Triângulo

Avança

casas

+

A mãe do André compra 6 pães por dia. Como no domingo teve visitas, precisou de comprar o triplo de pães. Quantos pães comprou no domingo?

R. 18.

-

Metro

/

Tangran

x

Pavimentação

Avança

casas

+

O Luís tinha 18 berlindes. No jogo ganhou 8, mas perdeu 4. Quantos berlindes tem agora?

R. 22.

—

Meia hora

/

Numeração romana

×

Reta

Avança

casas

+

Uma casa tem 458 telhas. Com o vento partiram-se 126. Quantas telhas tem a casa?

R. 332.

—

Cálculo mental

/

Milésima

×

Terça parte

Avança

casas

+

Um garrafão leva 5 litros de água. Quantos decilitros levam 2 garrafões?

R. 100.

—

Triângulo escaleno

/

Hexágono

×

Xadrez

Avança

casas

+

A Ana tem 156 cromos azuis e 3 centenas de cromos verdes. Quantos cromos tem no total?

R. 456.

—

Ampulheta

/

Paralela

×

Friso

Avança

casas

+

Um autocarro leva 58 passageiros. Quantos passageiros levam 2 autocarros?

R. 116.

—

Xadrez

/

Superfície plana

×

Dobro

Avança

casas

+

A Ana deu a cada um dos dois filhos €3,05 e ainda ficou com €0,70. Que quantia tinha a Ana inicialmente?

R. €6,80.

—

Triângulo equilátero

/

Metade

×

Litro

Avança

casas

+

O Frederico comprou um novelo de lã com 36 metros e cortou a lã em 9 pedaços iguais. Quanto mede cada pedaço?

R. 4 m.

—

Triângulo isósceles

/

Cálculo mental

×

Rotação

Avança

casas

+

Um trabalhador ganha 7 €/h. Calcula quanto ganhará numa semana, se trabalhar 5 dias e durante 8 horas diárias.

R. €280.

—

Composição

/

Menor

×

Sequência

Avança

casa

+

Seis amigos compraram uma dúzia de rosas a €2 cada uma e uma caixa de bombons por €12. Dividindo a despesa por todos, quanto terá de pagar cada um?

R. €6.

—

Dúzia

/

Triângulo escaleno

×

Perpendicular

Avança

casas

+

A Teresa deu 3,5 voltas a uma pista de atletismo que mede 300 m. Quantos metros percorreu ao todo?

R. 1 050 m.

—

Sequência

/

Diâmetro

×

Esfera

Avança

casas

+

Se de uma jarra com 1,25 l de água se evaporam 0,10 l por dia, que quantidade de água restará na jarra, ao fim de 7 dias?

R. 0,55 l

—

Fração

/

Gráfico de barras

×

Moda

Avança

casas

+

Aos 8 anos a Ana media 1,25 m, agora, com 10 anos, mede 1,42 m. Quanto cresceu nestes 2 anos?

R. 0,17 m

—

Sólido geométrico

/

Raio

×

Metade

Avança

casas

+

A Júlia comprou 6 bilhetes de cinema, pagou com €50 e recebeu de troco €8. Quanto custou cada bilhete?

R. €7.

—

Quociente

/

Ampulheta

×

Poliedro

Avança

casas

+

Uma estante tem 175 livros. Cada prateleira tem 25 livros. Quantas prateleiras existem?

R. 7.

—

Soma

/

Reflexão

×

Cálculo mental

Avança

casa

+

Um criador de gado tem 3 vacas que pesam, respetivamente, 325,2 kg, 297,4 kg e 356,8 kg. Quanto pesam as 3 vacas?

R. 979,4 kg.

—

Percentagem

/

Dobragem

×

Soma

Avança

casas

+

O muro de um castelo mede 14,4 m de altura. Sabendo que a altura de cada pedra é de 0,45 m, quantas filas de pedra tem o muro?

R. 32.

—

Planificação

/

Maior

×

Quociente

Avança

casas

+

A Josefa prometeu à mãe que arrumaria o quarto no fim de semana, se estivesse a chover. No fim de semana esteve um sol radioso, será que a Josefa arrumou o quarto?

R. Como não choveu no fim de semana, não podemos saber se a Josefa arrumou o quarto.

—

Retângulo

/

Dobro

×

Composição

Avança

casa

+

Os esquimós nunca caçam pinguins. Porquê?

R. Porque os esquimós vivem no Polo Norte e os pinguins no Polo Sul.

—

Mês

/

Milhão

×

Dinheiro

Avança

casas

+

Quatro crianças nasceram no Brasil, Canadá, Espanha e Portugal. Descobre quem nasceu onde, a partir das pistas seguintes:

1. A Ana não nasceu na Europa.
2. A língua materna da Bia não é o português.
3. O Rui não é americano.
4. O Nuno não é do hemisfério Norte.

—

Número composto

/

Pavimentação

×

Fronteira

Avança

casas

R. A Ana nasceu no Canadá, a Bia em Espanha, o Rui em Portugal e o Nuno no Brasil.

+

Quantas centenas tem o número 2 568 700?

—

Ponto

/

Perpendicular

×

Metro

Avança

casas

R. 25687.

+

O exército do imperador romano César codificava as mensagens que enviava usando um deslocamento de 3 letras. Assim, 'A' era transformado em 'D', 'B' em 'E', 'C' em 'F', e assim sucessivamente. Qual era o significado da mensagem: "WHUUD"?

—

Pictograma

/

Fórmula

×

Fração

Avança

casa

R. TERRA.

+

O João foi a casa do Pedro que mora num prédio de 12 andares. No rés-do-chão do prédio entrou no elevador, que já tinha pessoas, e carregou no botão. O elevador parou no 7.º andar, onde saíram algumas pessoas. Depois desceu 2 andares e depois mais 3. Voltou a subir 2 andares e por fim 6, onde finalmente chegou ao andar que o João queria. Em que andar mora o Pedro?

—

Gráfico de barras

/

Centímetro

×

Face

Avança

casas

R. 10.º andar.

+

Cheguei à escola às 8h41min. Demorei 35 minutos no percurso casa-escola. A que horas saí de casa?

—

Curva

/

Número ordinal

×

Ábaco

Avança

casas

R. 7h39min

+

A Helena é mais velha do que a Júlia mas mais nova do que o Luís. E agora quem é o mais velho?

—

Friso

/

Ponto

×

Numeração romana

Avança

casas

R. O Luís.

+

Quantas vezes aparece o algarismo 3 no calendário do mês de fevereiro?

R. 3 vezes.

—

Fronteira

/

Máximo divisor comum

×

Dúzia

Avança

casas

+

Quantos períodos de 10 minutos tem 1 dia?

R. 144.

—

Pavimentação

/

Triângulo isósceles

×

Número ordinal

Avança

casa

+

Um supermercado tem 3 marcas de leite à venda. Cada embalagem de 1 l da marca A custa €0,55. Uma embalagem de 1,5 l da marca B custa €0,85. O preço de cada embalagem de 1 l da marca C é €0,59, mas se levar 6 só paga 5. Pretendo levar 6 l e gastar o menos possível. Que marca de leite compro?

R. Marca C.

—

Paralela

/

Mês

×

Pentaminó

Avança

casa

+

Numa mercearia uma senhora comprou 2,5 kg de maçãs a €1,30. Quanto dinheiro deu para pagar as suas compras, sabendo que recebeu de troco €1,75?

R. €5.

—

Perpendicular

/

Par

×

Ângulo obtuso

Avança

casas