

1

FĂRĂ PERECHE

CREIERUL ESTE CEL MAI IMPORTANT ORGAN AL CORPULUI UMAN. DE LA BĂTĂILE INIMII ȘI MIȘCARE, PÂNĂ LA EMOTII, GÂNDURI ȘI POVEȘTI, TOTUL PLEACĂ DIN EL. AICI SE ANALIZEAZĂ ȘI SE FILTREAZĂ SEMNALELE PRIMITE DE LA OCHI, NAS, URECHI, GURĂ SAU MÂINI. ȘTIAI CĂ TOATE IMAGINILE FRUMOASE ȘI LUMINOASE PE CARE TU LE VEZI SE FORMEAZĂ ÎNTR-UN LOC ÎNTUNECS ȘI UMED DIN CREIER? LOCUL SE NUMEȘTE CENTRUL VEDERII ȘI E SITUAT ÎN SPATELE CREIERULUI, APROAPE DE CEAFĂ.



DE REGULĂ, ACȚIUNILE NOASTRE SUNT FOARTE COMPLEXE. ELE SUNT ANALIZATE ÎN ACELAȘI TIMP, ÎN MAI MULTE ZONE ALE CREIERULUI. DACĂ ALERGĂM PRIN PĂDURE, FOLOSIM ATĂT CENTRUL MIȘCĂRII DIN CREIER, CÂT ȘI CENTRUL VEDERII, AL AUZULUI ȘI AL MIROSULUI. DECUPEAZĂ IMAGINILE DE LA PAGINA 51 ȘI LIPEȘTE-LE PE FIECARE ÎN ZONA CENTRULUI PE CARE ÎL FOLOSIM ÎN ACȚIUNEA RESPECTIVĂ.



1

NASUL ȘI GURA SUNT DOUĂ ORGANE FĂRĂ PERECHE. ÎN LIPSA LOR NU NE-AM PUTEA BUCURA DE MIROSUL ȘI AROMA FRUCTELOR.

ȘTIAI CĂ ȚINÂNDU-TE DE NAS, NU POȚI DEOSEBI AROMA MERELOR DE CEA A PERELOR?

SOARELE ESTE CEL MAI IMPORTANT CORP CERESC. ESTE O STEA ASEMĂNĂTOARE CU ALTELE DE PE CER. FIIND FOARTE APROAPE DE NOI, ESTE SINGURA CARE NE OFERĂ LUMINĂ ȘI CĂLDURĂ. ÎN LIPSA LUI, PĂMÂNTUL AR FI O PLANETĂ ÎNTUNECSĂ, RECE ȘI MOARTĂ.

PĂMÂNTUL ESTE CASA NOASTRĂ ȘI SINGURA PLANETĂ PE CARE ȘTIM CĂ EXISTĂ VIAȚĂ. ESTE DESTUL DE DEPARTE DE SOARE PENTRU A NU FI PĂRJOLIT, DAR ȘI DESTUL DE APROAPE DE ACESTA PENTRU A NU FI O MINGE DE GHEAȚĂ.

UNIVERSUL ESTE ANSAMBLU A TOT CE EXISTĂ. DIMENSIUNEA LUI ESTE COLOSALĂ. DEȘI CU OCHIUL LIBER PUTEM OBSERVA ATĂTEA STELE CÂTE FIRE DE NISIP ÎNÇAP ÎNTR-O PALMĂ. ÎN UNIVERS SUNT ATĂȚIA „SORI”. ADICĂ ATĂTEA STELE. CÂTE FIRE DE NISIP SUNT PE TOATE PLAJELE PĂMÂNTULUI. DE ACEEA, UNII SPUN CĂ UNIVERSUL ESTE INFINIT, CEEA CE ÎNSEAMNĂ CĂ NU ARE MARGINI.

AM PUS O SĂMÂNȚĂ DE ARDEI ÎN GHIVECI. AM UDAT-O ȘI AM PUS-O ÎNTR-O ZONĂ CU LUMINĂ ȘI CĂLDURĂ.



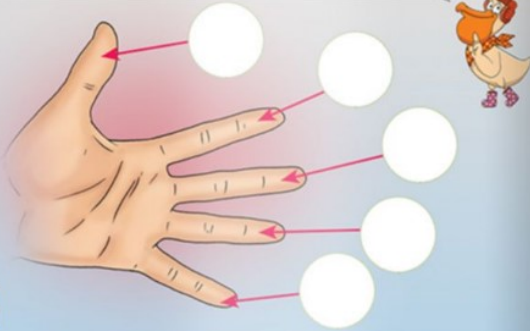
7

5

DEGETE



CUNOȘTI DENUMIREA FIECĂRUI DEGET? DECUPEAZĂ CERCULEȚELE DE LA PAGINA 53 ȘI LIPEȘTE-LE LA DEGETELE POTRIVITE.

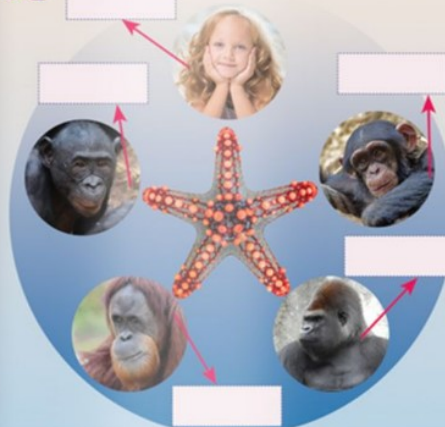


OMUL ARE CÂTE 5 DEGETE LA FIECARE MÂNĂ ȘI LA FIECARE PICIOR. AȘA CUM AM VĂZUT DEJA, ACESTE PĂRȚI ALE CORPULUI SUNT SPECIALIZATE PENTRU ATINGERE. TU ȘTII ÎNSĂ CĂ PIELEA DEGETELOR ESTE MULT MAI COMPLEXĂ? DACĂ ATINGEM UN OBIECT FIERBİNTE SAU RECE, SENZORII PENTRU TEMPERATURĂ TRANSMIT UN SEMNAL URGENT CREIERULUI. ACESTA HOTĂRĂȘTE LA FEL DE RAPID DACĂ TEMPERATURA ESTE PE PLACUL CORPULUI NOSTRU SAU NU.

LA FEL SE ÎNTÂMPLĂ ȘI CU O LOVITURĂ SAU ZGÂRIETURĂ. ATUNCI, RECEPTORI PENTRU DURERE ȘI CEI PENTRU PRESIUNE ÎȘI INTRĂ ÎN ROL.

ȘTIAI CĂ EXISTĂ OAMENI LIPȘIȚI DE SENZORI PENTRU DURERE? DEȘI PAR NIȘTE NOROCOȘI, ACEȘTIA ÎȘI POT FACE RĂU FĂRĂ SĂ-ȘI DEA SEAMA.

CREDEAI CĂ DOAR OMUL ARE 5 DEGETE LA FIECARE MÂNĂ SAU PICIOR? AFLĂ CĂ SUNT FOARTE MULTE ANIMALE CARE AU EXACT ACELAȘI NUMĂR DE DEGETE. DE LA ȘORICELUL CARE CHIȚĂIE ÎN LANUL DE GRÂU, PÂNĂ LA TIGRUL CEL FIOROS, TOATE AU CÂTE 5 DEGETE LA FIECARE MEMBRU.



TERMENUL DE MÂNĂ ÎL FOLOSIM DOAR PENTRU OM ȘI RESTUL PRIMATELOR SUPERIOARE. DESCOPERĂ DENUMIRILE CELOR 5 LA PAGINA 53. DECUPEAZĂ-LE ȘI LIPEȘTE-LE LA LOCUL POTRIVIT, ÎN JURUL STELUTEI DE MARE.

5 DEGET - 5 DIRECȚII

DECUPEAZĂ INDICATOARELE DE LA PAGINA 53 ȘI LIPEȘTE-LE LA LOCUL POTRIVIT.



8

PICIOARE

$$7 + 1 = 8$$

DEȘI NU SUNT ÎNDRĂGIȚI DE OM, PĂIANJENII SUNT NIȘTE ANIMALUȚE UTILE ȘI INTERESANTE. PARCĂ AR FI NIȘTE BOABE DE STRUGURE CU PICIORUȘE. EI NU SUNT INSECTE, DEȘI SEAMĂNA CU ACESTEA. SUNT ÎNRUDIȚI CU SCORPIONII ȘI CĂPUȘELE ȘI AU 8 PICIORUȘE. ACESTEA SUNT ACOPERITE CU PĂR. PĂIANJENII ÎNTIND CU MAIESTRIE PLASE-CAPCANĂ PENTRU INSECTE.

INSECTELE SUNT HRANA PRINCIPALĂ ȘI A SCORPIONILOR. PENTRU A LE RĂPUNE, ATĂT SCORPIONII, CĂT ȘI PĂIANJENII ÎȘI FOLESC VENINUL. SCORPIONII, CARE POT FI MAI MARI DECĂT PALMA UNUI OM, ÎL INJECTEAZĂ PRINTR-UN AG. SITUAT ÎN COADĂ, VENINUL PĂIANJENILOR ESTE POZIȚIONAT ÎN ZONA CAPULUI.

CĂPUȘELE NU SUNT VENINOASE. ELE SE ÎNFIG ÎN PIELEA OMULUI SAU ANIMALULUI ȘI SE HRĂNESC CU SÂNGE. DEȘI SUNT MICUTE, CĂT NIȘTE BOABE DE PIPER, SUNT FOARTE PERICULOASE. ELE POT TRANSMITE O SUMEDENIE DE BOLI.

DECUPEAZĂ ETICHETELE DE LA PAGINA 37 ȘI LIPEȘTE-LE LA LOCUL POTRIVIT.

AM DESCOPERIT CĂ CEL MAI MIC PĂIANJEN ESTE CĂT O CĂPUȘĂ, IAR CEL MAI MARE CĂT UN SCORPION.



ȘTIAI CĂ ATĂT CARACATIȚA, CĂT ȘI CALAMARUL AU CĂTE 8 INIMI? SPER SĂ NU-L AJUNGĂ PE PEȘTIȘORI!

8 TENTACULE



AJUTOR! O CARACATIȚĂ ȘI UN CALAMARI!

AJUTOR! UN RECHIN!



CARACATIȚA ESTE UN ANIMALUȚ ÎNTELIGENT. CĂND O VEZI, PARE UN SĂCULEȚ ÎN SPATELE CĂRUIA FLUTURĂ 8 TENTACULE. ELE SUNT FOLOSITE PENTRU DEPLASARE ȘI PENTRU A APUCA HRANA. DEOARECE NU ARE OASE, EA SE POATE STRECURA PRIN LOCURI FOARTE ÎNGUSTE.

CĂND SUNT ATACAȚI, ATĂT CALAMARUL, CĂT ȘI CARACATIȚA FOLESC O STRATEGIE COLORATĂ. ELIMINĂ O SUBSTANȚĂ ASEMĂNĂTOARE CERNEII, APOI SE FAC NEVĂZUȚI.

CALAMARUL ESTE RUDĂ CU CARACATIȚA. EL ARE 8 TENTACULE SCURTE, ASEMĂNĂTOARE UNOR MUSTĂȚI. PRINDEREA HRANEI ÎNSĂ, CADE ÎN SEAMA A DOUĂ BRĂTE MAI LUNGI.

EU IUBESC JOCUL DE ȘAH. TABLA DE JOC ARE 8 LINII ȘI 8 COLOANE.



CUPRINS

Matematică și  
explorarea mediului pentru  
clasa pregătitoare

# ECHIPA MEM ÎN ACȚIUNE



## CUPRINS



SĂ FACEM CUNOȘTINȚĂ!



### SIMȚURI ASCUȚITE

Matematică: Numerele naturale 0-31  
Explorarea mediului: Simțurile; Hrana ca sursă de energie: importanța hranei pentru creștere și dezvoltare



### ANIMALE OCROTITE

Matematică: Adunarea și scăderea numerelor în centrul 0-31, fără și cu trecere peste ordin  
Explorarea mediului: Animale (părți componente; condiții de viață - apă, aer, lumină, căldură)



### PĂDUREA ÎN PERICOL

Matematică: Adunarea și scăderea numerelor în centrul 0-10  
Explorarea mediului: Plante (părți componente; condiții de viață - apă, aer, lumină, căldură)

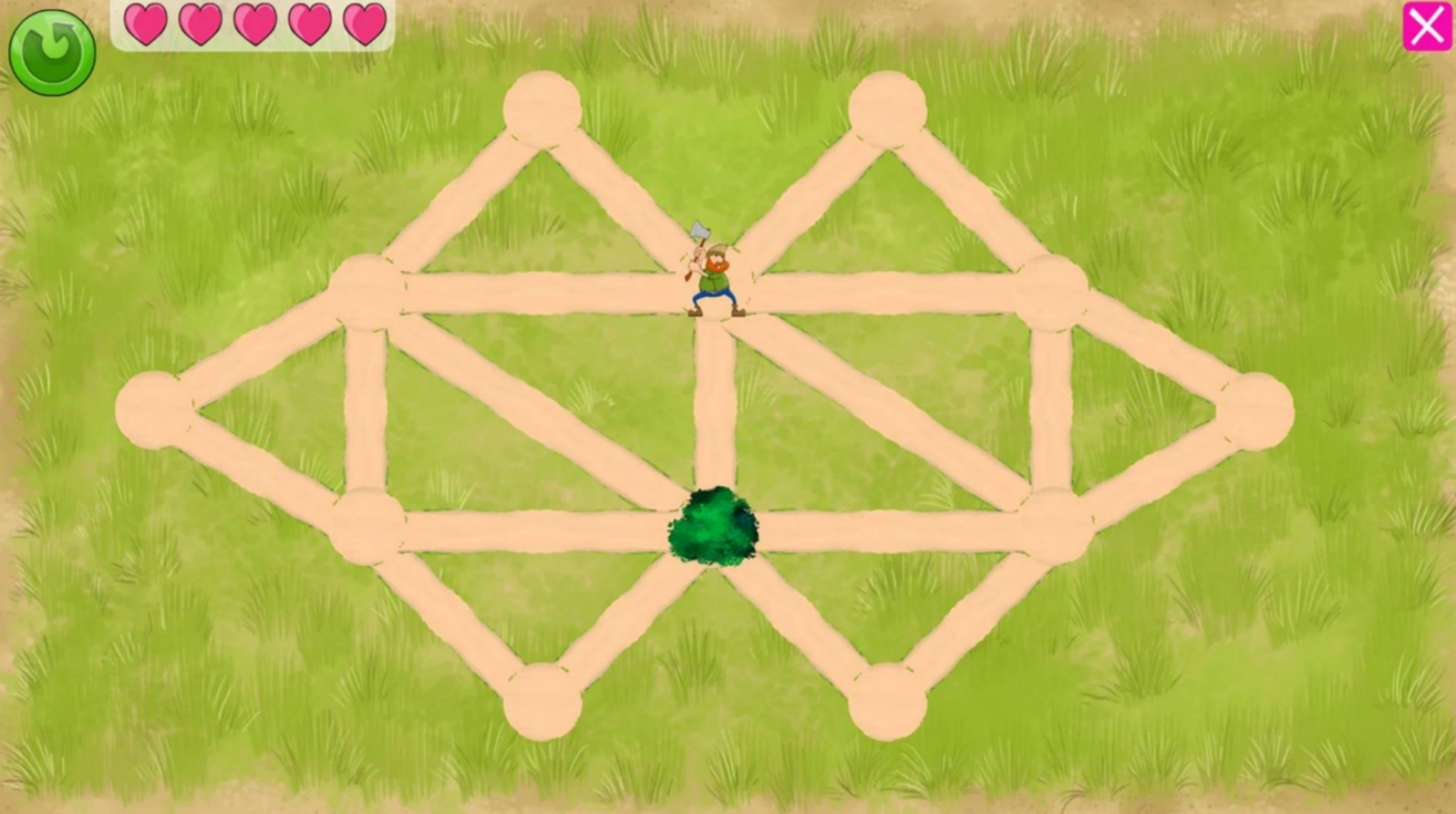


### NATURA FENOMENALĂ

Matematică: Probleme simple de adunare sau scădere cu 1-5 unități în centrul 0-31, cu suport intuitiv; Figuri și corpuri geometrice  
Explorarea mediului: Pământul - Prezența apei în natură sub diverse forme (precipitații, râuri, lacuri, mare); Fenomene ale naturii (ploaie, ninsoare, vânt, fulger, tunet)
















$$9 + 3 = \square$$

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9