



VITEZA ȘI ALTE MIJLOACE DE TRANSPORT

În-a lungul explorărilor tale, vei descoperi aceste mijloace de transport și acțiunile lor.

MIJLOACE DE TRANSPORT

Cal:

Porc:

Barcă:

Vagon: aproximativ 8 m/s pe teren plat și în linie dreaptă.



Personajul, călare pe un porc. Porcul poate fi folosit ca mijloc de transport doar dacă îi pui o să și un morcov pe băt. Morcovul pe băt poate fi folosit și pentru un boost de viteză, dar costă 7 puncte de durabilitate.

ACIUNI DE DEPLASARE

Mers pe jos:

Fugă:

Înot:

► Pentru a alege cel mai bun mijloc de transport cu care să te distrezi, testează toate celelalte mijloace!



$$\text{Viteza} = \frac{\text{număr de treceri pe lângă cub}}{\text{timpul în secunde}}$$

CAL

Număr de treceri pe lângă cub:

Timp (secunde):

Viteza:

MERS PE JOS

Număr de treceri pe lângă cub:

Timp (secunde):

Viteza:

BARCĂ

Număr de treceri pe lângă cub:

Timp (secunde):

Viteza:

FUGĂ

Număr de treceri pe lângă cub:

Timp (secunde):

Viteza:

PORC

Număr de treceri pe lângă cub:

Timp (secunde):

Viteza:

ÎNOT

Număr de treceri pe lângă cub:

Timp (secunde):

Viteza:



ATENȚIE!
UNII CAI SUNT MAI
RAPIZI DECÂT ALȚII.



11 FRAȚIILE ÎN MINECRAFT

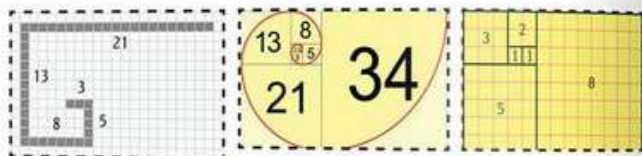
- Am găsit o fracție utilă și pe cele pe care le putem calcula cu ajutorul ei, dar uneori nu este suficient. Din fericire, domnul Fibonacci a calculat o secvență de numere care respectă acest raport de aur și pe care o vom putea folosi. Se numește **șirul lui Fibonacci**. Inventiv, nu-i așa?

1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55; 89; 144; 235; 377 etc.

- Găsim fracțiile care pot fi utilizate din această succesiune, $\frac{5}{3}$ de exemplu, dar și $\frac{34}{21}$ sau $\frac{144}{89}$. Desigur, le putem amplifica în continuare pentru a obține și alte fracții.

Cum te ajută asta în Minecraft?

- Iată trei tipare care respectă șirul lui Fibonacci și, prin urmare, fracțiile care duc la raportul de aur.



- Înainte de a încheia partea despre fracții și de a relua construcțiile, să ne uităm la un ultim exemplu.

CALCUL@CALCUL@CALCUL@CALCUL@CALCUL@CALCUL@CALCUL@CALCUL@

Pentru a identifica o lungime, folosim adesea fracții. Acest lucru ne permite să estimăm dimensiunea unui obiect. De exemplu, dacă măsurăm $\frac{2}{3}$ din înălțimea arcului, care are o înălțime de 3 cuburi, am, atunci, aproximativ 2 m.



$$\frac{3 \times 2}{3} = \frac{6}{3} = 2 \text{ m}$$

32

CONSTRUIREA UNEI CASE ÎN MINECRAFT

12 CASA NOASTRĂ MARE

- Pentru casa noastră mare, vom începe prin a face planul a ceea ce ne-am dori: o casă mare cu o grădină imensă în față. Sau, de ce nu, o casă pe un deal?



Grădină



Casă

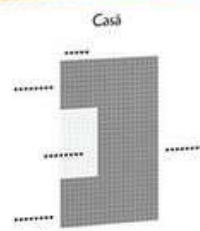
- Avem ideea. Acum trebuie să-i dăm dimensiuni. Dacă construcția este prea mare, riscăm să rămânem fără materiale; dacă este prea mică, va arăta ca o cabană.

- E rândul tău! Încearcă, pe desenul de mai jos, să găsești dimensiunile corecte.

SFAT: GÂNDEȘTE-TE LA FRAȚII ȘI LA NUMĂRUL DE AURI



Grădină



Casă



33

CONSTRUIREA UNEI CASE ÎN MINECRAFT



CE ESTE MINECRAFT?

➤ **M**inecraft este un joc de aventură și construcție liberă, dezvoltat de studioul **Mojang** și apărut în 2011.

➤ Creatorul Minecraft este suedezul **Markus Persson**, zis și „Notch”.

➤ Este un joc compus din **voxels**.
Un **voxel** este un pixel în 3 dimensiuni: mai simplu, este vorba de cuburi sau blocurile din Minecraft.



➤ Acest tip de joc de construcție liberă se numește **sandbox** („cutie cu nisip”).

De ce **sandbox**?

La fel cum, în lumea reală, într-o cutie cu nisip te poți juca oricât de creativ dorești, fără să existe o cale corectă de a face lucrurile, tot așa se întâmplă și în Minecraft, unde îți crezi propria lume.

Lumea Minecraft este compusă din blocuri sau cuburi cu latura de 1 m. Fiecare cub are o culoare specială, care reprezintă diferite materiale, cum ar fi pământ, piatră, piatră, piatră.



Bloc de fier



Bloc de zăpadă



Gresie



Lână roșie



MODURI DE JOC

➤ **Modul Creativ** îți permite să construiești fără restricții, având acces la toate resursele în mod nelimitat.



➤ În **modul Supraviețuire**, jucătorul poate înfrunța monștri. Pentru a construi, trebuie să caute resurse și să le exploateze.



➤ **Modul Hardcore** este exact ca modul Supraviețuire, însă cu o singură viață. Dacă mori, lumea este distrusă.



➤ În **modul Aventură**, nu construiești. Este imposibil să spargi sau să plasezi un bloc. E ca modul Supraviețuire, dar fără să construiești. De obicei, este creat de ceilalți jucători.

