



Fortnite matematik

De efterfølgende sider er matematik baseret på spillet Fortnite.

Opgavernes niveau ligger omkring 6-7 klasse.

Start med at skrive et kort ud til eleverne. De elever, der kender spillet, kan få et kort uden stednavne på.

Kortet bør skrives ud i A3.

Har du kommentarer eller gode ideer til flere opgaver, så tøv ikke med at sende mig en mail.

God fornøjelse

Christian Lund - Tallerupskolen
mail@chrlund.dk

FORTNITE BATTLE ROYALE



FORTNITE BATTLE ROYALE



FORTNITE

1

Hvilken by er tættest på punktet (3,4)?

FORTNITE

2

Hvilket sted er ca. i punktet (-2,2)?

FORTNITE

3

Hvad sted finder du ca. på (-7,8)?

FORTNITE

4

Hvad sted finder du ca. på (-3,0)?

FORTNITE

5

På hvilket punkt ligger "Fatal Fields"?

FORTNITE

6

På hvilket punkt ligger "Greasy Grove"?

FORTNITE

7

På hvilket punkt ligger "Flush Factory"?

FORTNITE

8

Hvad kalder man akserne der går gennem både "Tilted Towers" & "Dusty Divot"

FORTNITE

9

FORTNITE

10

FORTNITE

11

Tegn linjen $f(x)=x+3$
Hvilke to områder går linjen igennem?

FORTNITE

12

Tegn linjen der er parallel med den fra opgave 11. og går gennem punktet $(0, -3)$

FORTNITE

13

Tegn den lineære funktion, der går gennem punkterne $(-7,8)$ og $(1, -8)$
Hvad er funktionens forskrift?
Hvilket punkt skærer den grafen fra opg. 11

FORTNITE

14

Tegn linjen der er vinkelret på linjerne fra opg. 11 og 12 og som går igennem punktet $(3,0)$
Hvad er linjens forskrift?

FORTNITE

15

De fire grafer fra opg. 11-14 danner en firkant ca.i midten af koordinatsystemet, hvad er det for en firkant?

FORTNITE

16

Regn arealet af firkanten, hvad hedder den formel du skal bruge?

FORTNITE

17

Tegn grafen $y = 7$
Hvilket område ligger over denne graf?

FORTNITE

18

Der er nu dannet en trekant med punkterne $(-4,7)$ $(0,3)$ $(4,7)$
Hvad er det for en type trekant?

FORTNITE

19

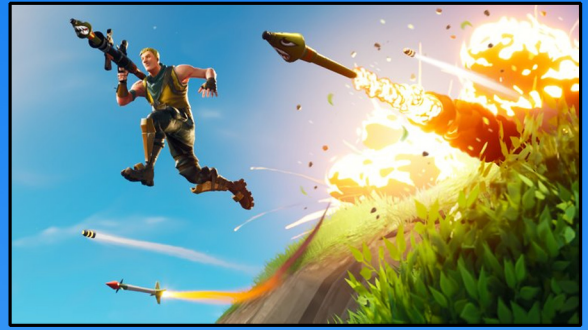
Regn arealet af trekanten

FORTNITE

20

Tegn en cirkel med centrum i skæringspunktet mellem graf fra opg. 11 og 13. Cirklen skal have diameter på to.
Hvad hedder det områder som cirklen dækker?

FORTNITE



I Fortnite lander 100 spillere på den samme ø. Man kan spille alene eller i hold på op til 4 spillere.

I de følgende opgaver antager vi, at I er et hold på 4.

21 Hvor mange hold er der, hvis der er 4 spillere på dem alle?

22 Hvor mange procent udgør 1 spiller i et nyt game?

23 Hvor stor en brøkdelen udgør et hold på 4 spillere i game?

Hvis dit hold skyder følgende i et game:

Spiller 1 = 3 kills

Spiller 2 = 2 kills

Spiller 3 = 5 kills

Spiller 4 = 0 Kills



24 Hvor stor en procentdel af det samlede antal spillere har de så skudt?

25 Hvor stor en brøkdelen er det(forkort)?



26 Hvor mange har de skudt i gennemsnit på holdet?

27 Hvor mange kills har du i gennemsnit når du spiller?
(se fortnitetracker.com)



FORTNITE



Der er over 3 millioner i verden, der spiller Fortnite, nogle af dem er blevet meget kendt, nu skal du arbejde med statistik fra 4 dygtige spillere.

Statistik fra uafsluttet sæson 5				
		Wins		
Spiller	Kills	Solo	Duo	Squad
Ninja	3915	89/216	67/177	83/148
GoldenjesperTTV	3932	284/506	14/42	17/82
TSM_Myth	2459	66/341	28/194	14/179
Fnatic Etnix	5158	45/124	437/723	9/18
Forklaring: - Ninja har dræbt 3915 andre spillere i alt. - Ninja har vundet 89 ud af 216 <u>solo spil</u>. - Ninja har i alt spillet $216 + 177 + 148 = 541$ kampe				

- 28 Hvor mange kampe har Goldenjesper spillet i alt?
- 29 Hvor mange kills har Goldenjesper per kamp i gennemsnit?
- 30 Hvor mange Kills har Fnatic Etnix i gennemsnit per kamp?
- 31 Hvem har spillet flest kampe?
- 32 Tegn et søjlediagram, der viser en oversigt over Ninjas wins.





- 33 Hvor mange kills har de 4 spillere i gennemsnit?
- 34 Tegn et søjlediagram, der viser de 4 spilleres wins i Squad
- 35 Hvor mange procent af sine solo kampe vinder TSM Myth?
- 36 Tegn to cirkeldiagrammer, der viser henholdsvis Fnatic Ettnix vind i forhold til kampe i squad og TSM Myth vind i forhold til kampe i squad
- 37 Hvor mange kampe har de fire spillet i alt til sammen?
- 38 Et spil varer ca. 20 minutter, hvis man ender med at vinde. Hvor mange timer har Goldenjesper ca. brugt på de solo wins han har?
- 39 Ninja har spillet 541 kampe i alt, hvis en kamp i gennemsnit tager 10 minutter, hvor mange minutter har Ninja så spillet?



