





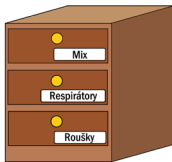

















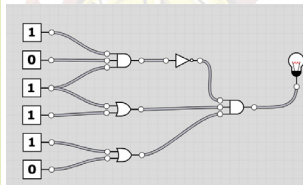



 <p>Tvůj bratr je nemocný 11 dní. Jeho sestra onemocněla 3 dny po něm. Mamka onemocněla před 2 dny. Po kolika dnech onemocněla mamka od doby, co je sestra nemocná?</p> 	 <p>Ludolfovo číslo (π) určitě znáš. Kolik desetinných míst jsi schopný říct? (Zde nejde o rychlost)</p> 	 <p>Vyděl 30 jednou polovinou a přidej 10. Kolik to je?</p> 	 <p>V lékárně jsou 3 popsané šuplíky. S rouškami, respirátory a mixem. Každý šuplík je označen chybně. Do kolika šuplíků musíš sáhnout, abys dokázal určit správný obsah v každém šuplíku?</p>  
 <p>  +  +  = 18  +  +  = 30  -  = 2  +  +  = ? </p> 	 <p>8+8=9! Bud' kreativní matematik a uprav rovnici, aby seděla</p> 	 <p>SUPERMATFYZ Bude žárovka svítit?</p>  <p>LZE POUŽÍT INTERNET</p> 	 <p>SUPERMATFYZ Kolik pasivních součástek je potřeba k budování filtru druhého řádu?</p> <p>LZE POUŽÍT INTERNET</p> 

EXTRA PRAVIDLA K TOMUTO ROZŠÍŘENÍ

1

TYTO KARTY AKCÍ MŮŽETE PŘIMÍCHAT DO ZÁKLADNÍ SADY NEBO JE MŮŽETE HRÁT SAMOSTATNĚ. KARTY AKCÍ JSOU ODLIŠENÉ SYMBOLEM KALKULAČKY. KALKULAČKU VŠAK DO HRY NEZAPOJUJME.

2

K TĚMTO ÚLOHÁM JE VŠAK TŘEBA TUŽKA A PAPIR

3

VŠECHNY ÚLOHY ŘEŠÍ KAŽDÝ HRÁČ / TÝM SIMULTÁNNĚ A JDE PŘI ŘEŠENÍ O ČAS! PRVNÍ, KDO ÚLOHU NA KARTĚ AKCE VYŘEŠÍ, ZÍSKÁ DLE HRACÍ PILULKY V PŘÍPADĚ ÚSPĚCHU BODY KLIDU, V PŘÍPADĚ NEÚSPĚCHU BODY COVIDU. DRUHÝ JIŽ NEMÁ MOŽNOST ODPOVÍDAT ZA BODY.

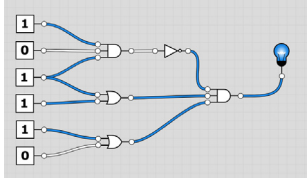
4

V SADĚ KAŽDÉ BARVY KARTY AKCÍ SE NACHÁZEJÍ DVĚ EXTRA OTÁZKY S OZNAČENÍM „SUPERMATFYZ“ – JEDNÁ SE O „POPÁLENINY NEJVYŠŠÍHO STUPNĚ (ZUHELNATĚNÍ)“ K NIM JE MOŽNÉ POUŽÍVAT INTERNET, NEBOŤ OPRAVDU POCHÁZEJÍ OD STUDENTŮ Z FELU, FITU A MATFYZU.



ZARUDNUTÍ

MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ POPÁLENINY I. STUPNĚ

<p>Stačí sáhnout jen do 1, pokud sáhnete do šuplíku s označením MIX.</p> <p>2/2</p> <p>1</p>	<p>Správná odpověď je 70, ale drtivá většina odpoví 25.</p> <p>1/3</p> <p>2</p>	<p>Výborně! Číslo $\pi = 3,14159$ 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399 37510. Nejúspěšnější získává bod KLIDU.</p> <p>1/1</p> <p>3</p>	<p>Po 6 dnech.</p> <p>1/1</p> <p>1</p>
<p>4 pasivní součástky</p> <p>2/0</p> <p>2</p>	<p>Ano bude!</p>  <p>1/1</p> <p>3</p>	<p>Změň úhel pohledu - otoč o 180 stupňů.</p> <p>1/1</p> <p>1</p>	<p>Součtem všech získáme 16.</p> <p>1/1</p> <p>2</p>



Nezamysl: „Volimír mluví pravdu.“ Volimír: „Nezamysl není infikovaný.“ Zdislav: „Volimír je infikovaný.“ Právě jeden z hrdých nositelů jména českého mluví 100% pravdu, který to je?

Na litr dezinfekce je potřeba: 830 ml alkoholu, 42 ml peroxidu vodíku, 15 ml glycerolu. Zbytek tvoří voda. Kolik vody je potřeba na 6 l dezinfekce?

Máte pětilitrovou, třilitrovou nádobu a velmi cenný ethylalkohol. Chcete do lahve přesně odměřit čtyři litry. Jak to přeléváním odměříte?

$$\begin{array}{r} \square + \square = 14 \\ + \\ \square - \square = 1 \\ \hline 8 \qquad \hline 11 \end{array}$$

Odříkej co nejpřesněji Pythagorovu větu. (Formuluj to svými slovy květnatěji než $c^2 = a^2 + b^2$).

Nechť každý tým/hráč napíše během jedné minuty co nejvíce iracionálních čísel (I). Příkladem iracionálního čísla je číslo pí.

SUPERMATFYZ

Jaký je počet nezávislých parametrů k popisu tuhého tělesa v prostoru?

SUPERMATFYZ

Jaké je napětí na žárovce o 60 ohmu při proudu 0,2 Amper?





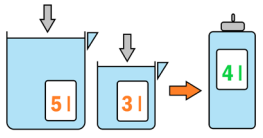




















LZE POUŽÍT INTERNET

LZE POUŽÍT INTERNET



PUCHÝŘ

MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ POPÁLENINY II. STUPNĚ

 $\begin{array}{r} 5 + 9 = 14 \\ + \\ 3 - 2 = 1 \\ \hline 8 \qquad 11 \end{array}$  	 <p>3 l plnou nalejeme dvakrát do 5 l. V 3 l tak zbyde litr, který nalijeme do nádoby. 3 l znovu naplníme a přelijeme do lahve. Máme čtyři litry!</p>   	 <p>Je potřeba 678 ml destilované vody. (Lze použít převarovanou kohoutkovou vodu)</p>  	 <p>Zdislav mluví jediný pravdu.</p>  
 <p>12 voltů</p>  	 <p>6</p>  	 <p>Tým/hráč s více čísly získá 2 body KLIDU, druhý tým získá 1 bod COVIDU.</p>  	 <p>„Obsah čtverce sestrojeného nad přeponou libovolného pravoúhlého trojúhelníku je roven součtu obsahů čtverců nad oběma jeho odvěsnami.“</p>  



<p>Kýchnul sis rychlostí 120 km/h. Tvůj otec si kýchnul minutu po tobě a jeho kýchnutí dohnalo to tvé za 2 minuty. Jakou vzdálenost urazilo tvé kýchnutí?</p>	<p>Cena respirátoru je 45 Kč a celkové poštovné 90 Kč. Lékárna zaplatila 10 440 Kč. Kolik respirátorů lékárna objednala?</p>	<p>Celkový počet nakažených v ČR je rozdělen do 3 skupin. Polovina nakažených jsou Češi, třetina Slováci a právě 128 nakažených jsou turisté. Kolik je nakažených Čechů?</p>	$\begin{array}{r} \square + \square = 10 \\ - \quad + \\ \square + \square = 5 \\ \quad \\ 3 \quad 8 \end{array}$
<p>QuestCafe vyrábí 12 l vlastní dezinfekce k únikovým hrám, tou naplní 141 lahví. Některé jsou 100 ml a zbylé 50 ml. Kolik je kterých?</p>	<p>K ránu 24.3. bylo v ČR při testech 1 300 infikovaných. Zdravých bylo 14x víc. Kolik bylo otestovaných lidí celkem?</p>	<p>SUPERMATFYZ</p> <p>Jedna opravdová z matfyzu! Kolik vrcholů má hyperkrychle dimenze 7?</p> <p>LZE POUŽÍT INTERNET</p>	<p>SUPERMATFYZ</p> <p>kolik je $3 \times 4 \pmod{7}$?</p> <p>LZE POUŽÍT INTERNET</p>



NEKRÓZA

Matematicko-fyzikální popáleniny III. stupně

$\begin{array}{r} \boxed{5} + \boxed{5} = 10 \\ - \quad + \\ \boxed{2} + \boxed{3} = 5 \\ \parallel \quad \parallel \\ 3 \quad 8 \end{array}$ <p>3/2 </p>	<p>Nakažených Čechů je 384. (Podstatně méně než Italiů)</p> <p>3/2 </p>	<p>230 ks respirátorů. (Ihned se vyprodaly...)</p> <p>3/2 </p>	<p>Tvé kýchnutí urazilo 6 km. Rychlost kýchnutí je až 160 km/h a dostane se do vzdálenosti až 7,5 m.</p> <p>3/2 </p>
<p>5</p> <p>3/0 </p>	<p>$2^n = 2^7 = 128$</p> <p>3/0 </p>	<p>Zdravých je 18 200, celkem bylo tedy otestováno 19 500 lidí.</p> <p>3/3 </p>	<p>100 ml je 99 a 50 ml je 42.</p> <p>3/3 </p>

