Ime i prezime:

Razred:

Datuma:

**NEPOTPUNI QR CODE (8)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |  |  | 9 |  |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 8 |  | 1 |  |  | 6 |  |  | 2 |
|  | 8 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 10 |  |  |  | 4 |  |
| 12 |  | 2 |  | 1 |  |  | 3 |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  | 7 |  |  | 1 |  | 2 |  | 12 |
| 12 | 7 |  | 9 |  |  | 11 | 7 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 | 9 |  | 9 |  |  | 6 |  |  | 9 |
| 12 |  | 1 |  | 2 |  |  |  | 3 |  | 4 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |
|  |  | 8 |  |  | 4 |  | 10 |  |  |  |  | 9 |  |  | 4 |  |  |  | 4 |  | 7 |  | 3 |  |
| 1 |  |  | 11 |  |  | 6 |  |  |  | 6 |  | 2 |  |  |  | 11 |  | 2 |  |  | 9 |  |  | 1 |
|  | 8 |  | 3 |  | 7 |  |  | 8 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  | 10 |  | 2 |  | 12 |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | 11 |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |
|  | 3 |  | 9 |  | 6 |  |  | 3 |  |  |  |  | 1 |  | 8 |  | 2 |  | 5 |  |  |  | 11 |  |
|  | 7 |  | 5 |  |  |  | 7 |  | 10 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | 12 |  |  |  | 8 |  |  |  |  | 8 |  | 11 |  | 7 |  | 10 |  |  | 10 |  |  |
|  |  |  | 8 |  |  | 4 |  |  | 3 |  | 8 |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 12 |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  | 11 |  | 6 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 6 |
|  |  | 2 |  |  | 7 |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| 5 |  |  | 5 |  |  |  |  | 11 |  | 8 |  | 5 |  |  |  | 2 |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  | 10 |  | 4 |  | 10 |  | 3 |  | 9 |  |  |  |  |  | 7 |  | 8 |  | 4 |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  | 12 |  | 6 |  |  |  | 6 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 11 |  | 5 |
| 9 |  | 7 |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  | 9 |  | 4 |  |  |
|  | 8 |  |  | 11 |  |  |  |  | 3 |  | 7 |  |  |  | 4 | 6 | 5 |  | 11 |  | 8 |  | 7 |  |
| 11 |  |  | 1 |  | 10 |  | 7 |  |  | 8 |  |  | 8 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6 |  |  | 2 |  |  | 6 |  | 4 |  |  | 12 |  | 7 |  |  | 9 |  |  |  |  | 6 |
|  | 3 |  | 7 |  | 8 |  |  | 9 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 12 |  |  | 3 |  |  |  |
| 5 |  |  | 12 | 9 |  |  | 4 |  | 11 |  | 8 |  |  |  |  | 4 |  |  | 6 |  |  |  |  | 5 |

**Zadatak**:

Ovdje je 12 izjava od kojih su neke točne, a neke nisu. U nepotpunom QR kodu trebate **zacrniti** **polja** koja su označena brojevima uz **točne izjave**. Prvo pročitajte sve izjave i uputu za rad.

1. Strojevi s unutarnjim izgaranjem su klipni motori, plinske turbine i reakcijski motori.
2. Prema taktnosti motori se dijele na dvotaktne i četverotaktne.
3. V-motori su motori s nasuprotnim klipovima.
4. Jednom okretaju koljenastog vratila odgovaraju četiri takta.
5. Kod benzinskog motora s karburatorom u cilindar ulazi pripremljena smjesa goriva i zraka.
6. Kod Ottova motora svjećica baca iskru na kraju takta kompresije kad su tlak i temperatura u cilindru dovoljno visoki.
7. Kod dizelskog motora gorivo se u cilindru pali pomoću grijača.
8. Brizgaljka počinje ubrizgavati dizelsko gorivo u vrući zrak na kraju radnog takta.
9. Ako je blok motora izrađen iz sivog lijeva, klip može direktno klizati kroz cilindar.
10. Osovinica klipa povezuje klip i koljenasto vratilo.
11. Kompresijski klipni prstenovi sprječavaju ulazak ispušnih plinova u uljno korito (karter).
12. Klipovi se izrađuju lijevanjem ili kovanjem.

**Uputa**:

Zadatak možete rješavati u Wordu tako da odgovarajuća polja zacrnite klikom na ikonu „Sjenčanje“ (označite mišem polje koje želite zacrniti, kliknite na ikonu i odaberite crnu boju) ili da isprintate nepotpuni QR kod i odgovarajuća polja ispunite kemijskom olovkom.

Najbolje je odmah odrediti koje izjave su točne, tako da znate koja polja trebate zacrniti.

Kad riješite zadatak i popunite QR kod, očitajte ga QR skenerom na mobitelu. Ako ste QR kod ispravno popunili, dobit ćete rješenje nepotpunog QR koda. Rješenje se jednako odnosi na učenicu i na učenike!