

Augmented reality vragen

1. Kenteken

Tekst in vraag: Op deze plaats wordt iedere maand een auto geparkeerd, telkens met een ander kenteken, waarschijnlijk door de organisatie gemaakt. We vermoeden dat de bende een systeem heeft in de kentekens die worden bevestigd op de auto, waardoor ze wel maandelijks kunnen wisselen, maar de koeriers weten welk voertuig ze moeten hebben.

De kentekens van de laatste voertuigen waren als volgt:

- op de voorkant van de auto
- op de achterkant van de auto

- LR 75 48

Wat wordt het kenteken van het volgende voertuig?

Hint: Het lijkt er op dat ieder gedeelte van het kenteken een unieke formule of rekensleutel heeft. 31 kan éénendertig zijn, maar ook een drie en een één. Het lijkt er op dat beide getallenreeksen één van deze opties hebben voor een formule. De letters zijn nummers van het alfabet.

Voor de begeleide: Ieder gedeelte van het kenteken heeft een unieke formule. De letters zijn de nummers van het alfabet. De eerste getallen zijn +2 voor ieder getal individueel. De laatste getallen gaan gezamenlijk maal 2.

Oplossing: IO-97-96

2. Drugsomloop

Tekst in vraag: Marco V. heeft, voor zover wij weten, de coördinaten van zijn voorraad verstopt in een kluis. Probeer de kluis te open of de coördinaten er nog in zitten. Zo niet, dan is hij jullie op het spoor. De code van de kluis is gelijk aan het aantal kilo's drugs die Marco V. vervoert.

Volgens betrouwbare bronnen heeft Marco V. zes hoofd-transporteurs, welke ieder slechts 22 kilo per lading mogen transporteren om discretie te garanderen, gemiddeld gaan er twee ladingen per kwartaal mee met iedere transporteur.

Hoeveel drugs is er in omloop per jaar?

Hint: Vermenigvuldig eerst de hoeveelheid transporteurs met de ladingen, vermenigvuldig dit vervolgens met de hoeveelheid kilo's en bereken het dan per jaar.

Oplossing: 1056

3. Locatie

Tekst in vraag: Je hebt de locatie gevonden! Zoals je van Marco V. gewend bent, is de container met een code te openen.

De LB van Max Cross min de LB van Max Cargo. De KG van Max Coss min de KG van Max Cargo.

Trek de uitkomst van de KG van de uitkomst van de LB af.

Op de foto is een tabel te vinden waarbij de cijfers worden omgezet in Letters. Wat is de Code?

Hint: Plaats eerst de container in de "echte wereld" Kijk goed naar de cijfers op de container en geef deze door aan je teamgenoten.

Op de foto op de iPad staat een tabel waarbij de cijfers vertaald worden naar letters.

Oplossing: Euro

4. Decoder

Tekst in vraag Wat goed. Jullie hebben de locatie bijna gevonden. Op deze locatie hebben wij een brief onderschept van Marco V. zijn handlanger Lennard K. Probeer de brief te ontcijferen en kom erachter waar de voorraad in verstopt zit.

Waar is de voorraad in verstopt?

Hint: Kijk goed naar de decodeermachine! Zie je dat er op de wielen verschillende symbolen staan? Die komen overeen met de brief in het dossier.

Oplossing: Zeecontainer

Foto opdrachten

5. Routepuzzel

Tekst in vraag: Het groottransport van de drugs van stad naar stad werd door het eigen transportbedrijf van Marco V. gedaan. Iedere runner (koerier) kreeg een transportbriefing met de locaties waar heen gereden moest worden. Bij het natrekken van de routes ontdekten we echter dat deze volstrekt onlogisch waren. Het leek wederom te duiden op een geheim getal, waarvan we vermoeden dat deze binnen het netwerk van Marco V. werden gebruikt voor interne verificatie.

De routes:

Harlingen – Groningen – Almelo - Almere – Almelo – Duisburg – Breda Eindhoven – Leeuwarden

Assen – Den Helder – Amsterdam – Amersfoort – Nijmegen – 's-Hertogenbosch – Breda Welke code vormen de plaatsnamen? Maak er een foto van en stuur die op ter controle.

Hint: Google Maps heeft geeft meer duidelijkheid. De plaatsnamen werden door de koerier met elkaar verbonden.

Antwoord: 315

6. Selfieopdracht

Tekst in vraag: Marco V. heeft contact opgenomen en vraagt ter verificatie een foto van jullie team. Zorg dat jullie een selfie schieten waar jullie blij op staan. Hierdoor zal Marco V. niet in de gaten hebben wat jullie van plan zijn.

Hint: Maak een vrolijke foto

7. XTC-Trademark

Tekst in vraag: Iedere XTC pil komt na grote distributie in handen van resellers, die er vaak een icoon aan toevoegen (een zogenaamde 're-press').

Zoek in je dossier het juiste document met de bekende vormen van de re-pressers. Teken het originele Logo van Marco V.

Hint: Haal de vormen in het raster van de hoofdvorm af. De cirkel van Marco V. bevat van origine een lijn.

Voor de begeleider:



8. Geheimtaal

Tekst in vraag: Uit angst om ontdekt te worden, maakt Marco V. regelmatig gebruik van gedateerde apparatuur zoals het gebruik van geuren in plaats van letters. Gebruik het geurschema in je dossier. Ruik goed aan de geurtjes. Zoek de bijbehorende code in de kolom.

Maak een groepsfoto met het antwoord.

Hint: De eerste letter is een G.

Antwoord: geld

(dus A= lavendel , B= roos , C= aardbei, D= vanille)

9. Hiërarchie

Tekst in vraag: De politie is bezig om de organisatorische structuur van de organisatie van Marco V. in kaart te brengen en op deze plek kwamen de belangrijkste personen uit de organisatie samen om te vergaderen. Omdat verschillende agenten de organisatie hebben geobserveerd is nog onbekend wie de kopstukken zijn. Onderstaand de informatie die is verkregen van de agenten:

Marco V. is hoger dan Danny van der V

Benny L. is niet hoger dan Charissa K.

Charissa K. boven Raymond R.

Raymond R. staat nooit tussen Charissa K. en Benny L.

Danny van der V. is hoger Charissa K.

Wat is de juiste hiërarchie?

Hint: Volgens de meest recente informatie staat Danny van der V. direct onder Marco V. Charissa K. staat boven Raymond R.

Oplossing: 2, Marco V. > Danny van der V. > Charissa K. > Benny L. > Raymond R.

10. Benny L

Tekst in vraag: Benny L. Lijkt één van de belangrijke schakels te zijn in de organisatie van Marco V. Door verschillende ooggetuigen werd hij op deze plek gezien. We vermoeden dat een aantal van de ooggetuigen zijn omgekocht door Marco V. aan gezien er een paar incorrect zijn. Onderstaand alle doorgekregen omschrijvingen:

- Groene ogen en een baardje
- Blond haar en bruine ogen
- Bruine ogen met een blauwe pet
- Donker haar en zonder baard, donkere kleur ogen
- Blond haar en een baardje

De afbeeldingen in de bijlage staan in onze database als mogelijke foto's.

Op welke foto staat Benny L?

Hint: Slechts één van de gegeven aanwijzingen klopt, de anderen zijn incorrect. Benny blijkt bruine ogen te hebben.

Oplossing: 3, foto 2

11. Lab puzzel

Tekst in vraag: In het lab waar de XTC wordt geproduceerd, is onderstaande lab-opstelling gevonden. Door te achterhalen hoe zijn XTC wordt gemaakt komt er meer duidelijkheid op de straat over welke XTC afkomstig is van Marco V.

Welk van de erlenmeyer (kan) vult zich als eerste?

Hint: Indien de vloeistof vanaf A naar beneden vloeit, welke kan loopt als eerste vol? Let goed op de kannen die dicht staan.

Oplossing: 4, F

12. Contactrooster

Tekst in vraag: Marco V. heeft een vast rooster vanuit waar gewerkt werd. Ieder kopstuk een vaste volgorde waarin hij/zij werd ingepland. In je dossier in een document te vinden met het rooster van de afgelopen drie weken, de logica erin is echter nog niet ontdekt.

Hoe ziet het rooster van week 4 er uit?

Hint: Ieder persoon heeft een eigen logica waarin het verspringt per week. Charissa verspringt iedere week één stap kloksgewijs.

Oplossing: 1, optie 1

Voor de begeleider: Volg de volgorde van elk symbool. Zo kom je uit bij de oplossing.

13. Dozen

Tekst in vraag: Voor zijn geldistributie kiest Marco V. een zeer geraffineerde methode. Het geld laat hij vanaf de runners naar zichzelf opsturen in één van drie dozen. De twee andere dozen bevatten zenders, die er voor zorgen dat als deze (de verkeerde) doos open wordt gemaakt, Marco wordt gealarmeerd en GPS coördinaten binnen krijgt. Iedere runner krijgt de opdracht hem met drie verschillende telefoons aanwijzingen te sturen voor het openen. Eén aanwijzing alleen lijkt de oplossing te bevatten, maar niets is minder waar, volgens infiltranten is maar één van de zinnen waar.

In het dossier is een document te zien met de dozen en de zinnen die we hebben onderschept. In maar één van de dozen zit het geld en maar één zin is waar. In welke doos zit het geld?

Hint: Omdat slechts één statement waar is, zijn de anderen automatisch niet waar. Bekijk per statement wat de andere twee statements omgedraaid zijn. De statement van doos één is incorrect.

Oplossing: 2, doos 2 Algemene vragen

14. Depositbox

Tekst in vraag: Discretie en vertrouwen zijn hoekstenen binnen het netwerk van Marco V. Zijn

'runners' (de koeriers) brachten de opbrengsten van ieder kwartaal naar een anonieme depositbox bij de bank. Iedere week werd hen op deze plek een gedeelte van de code verteld, telkens door een andere persoon. Eerdere infiltranten hebben de volgende gedeeltes opgevangen:

6 8 2 <één nummer is correct en in de juiste plek

6 1 4 <één nummer is correct maar op de verkeerde plek

2 0 6 <twee nummers zijn correct maar op de verkeerde plek 7 3 8 <niks is correct

7 8 0 <één nummer is correct maar op de verkeerde plek. Vraag: Wat is de juiste code?

Hint: Van de bovenste reeks klopt het eerste getal niet en het tweede getal moet een vier zijn.

Oplossing: 042

15. Krantcryptex

Tekst in vraag: Volgens verschillende bronnen plaatst Marco V. regelmatig korte artikelen in de krant waarin hij geheime aankondigingen van spoedvergaderingen verwerkt voor zijn organisatie. Bij ieder artikel hoort een cryptex, waarvan de eerste op deze plaats werd gevonden. Het is nog onbekend hoe de getallen zich verhouden tot de woorden van het artikel.

1:1:4

1:2:6

3:2:4

Hint: Iedere getallenreeks lijkt te hintten naar één woord uit het artikel. In totaal drie woorden dus. Het eerste getal duidt op een alinea.

Oplossing: Zondagavond bij Tony

16. Kaart

Tekst in vraag: In de bijlage zijn drie zogenaamde 'heatmaps' te zien die zijn onderschept uit de voormalige werkruimte van één van de handlangers van Marco V. Op iedere heatmap is de hoeveelheid politie-activiteit op het gebied van drugspreventie te zien. Wij vermoeden dat het team van Marco V. door deze kaarten te combineren hun volgende locaties voor uitbreiding kiezen.

Wat is de meest waarschijnlijke provincie voor uitbreiding?

Hint: Probeer te achterhalen waar het rood zich niet heeft verspreid. Het antwoord ligt in de bovenste helft van Nederland.

Oplossing: Groningen

17. XTC Moleculen

Tekst in vraag: De XTC die wordt geproduceerd door de organisatie van Marco V. heeft een unieke moleculen-structuur. De lab resultaten zijn vrijwel volledig binnen, enkel de laatste informatie ontbreekt. Onderstaand de hoofdstructuur, de waarde van één laatste molecuul ontbreekt.

Welke eenheid (getal) hoort bij de lege molecuul?

Hint: De getallen van iedere twee bollen die naar één bol wijzen vormen samen een formule. 72 kan tweeënzeventig zijn maar ook zeven en twee.

Voor de begeleider: $7+2+9+9=27$

Oplossing: 12

18. 06-nummer

Tekst in vraag: Op deze plek werd een door informant een telefoongesprek afgeluisterd van Marco V. Hij gaf een mobiel telefoonnummer door, maar het nummer was erg vreemd opgebouwd. Dit was wat hij door gaf:

4 - 10 - 5 - 6 - 13 - 5 - 10 - 4 - 11 - 13

Welk telefoonnummer kan er worden gebeld?

Hint: Ieder mobiel telefoonnummer begint met 06. De eerste getallen uit deze reeks zijn 4-10. Wat is het verschil met 0-6?

Voor de begeleider: Hint aanpassen: Ieder mobiel nummer in Nederland begint met 06. Zoek het verschil met het eerste cijfer (4).

Oplossing: 0612916079

19. Parkeerplaats

Tekst in vraag: Marco V. is uiterst voorzichtig om niet in patronen te vervallen. Daarom wisselt hij van tijd tot tijd van auto en kenteken. Wel is het bekend dat hij op onderstaande plaats zijn auto vaak parkeert, maar door de vreemde benummering is ons team er tot op heden niet in geslaagd deze parkeerplaats te lokaliseren.

Op welke parkeerplaats staat de auto van Marco V.? Zoek in je dossier de parkeerplaats.

Hint: Blijf kijken, wie weet biedt het een ander perspectief? Bekijk de afbeelding van een andere hoek

Oplossing: 87

20.vCodeslot

Tekst in vraag: Eén van de gebouwen in dit gebied wordt gebruikt als overdrachtslocatie voor goederen door de organisatie van Marco V. In het gebouw bevindt zich een codeslot met toetsen. Één van de keren dat iemand naar binnen is gegaan is het een infiltrant gelukt om de code te ontcijferen. De infiltrant heeft deze code genoteerd op de pagina van het krantenartikel.

Wat is de code?

Hint: Schijn met je blacklight op de pagina van het krantenartikel.

Oplossing: 02182

21. Geheime handel

Tekst in vraag: Marco V. is altijd iedereen slimmer af. Het blijkt dat hij zijn geld heeft verstopt in één van de gadgets in de koffer. Zijn geld voorziet hij altijd met zijn eigen code. Wat is de code?

Hint: Die batterij heeft een gekke vorm...

zoek de juiste volgorde van kleuren en cijfers en vind de code.

Oplossing: 207002

Voor de begeleider: Kijk naar de kleurenvogorde op het eurobiljet