# ***Oefeningen mediaan***

**Oefening 1 ★ (mediaan)**

Bereken de **mediaan**.

|  |
| --- |
| 1. 9 4 12 7 3   Rangschik: \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_  Mediaan: ……………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………… |
| 1. 15 28 22 19   Rangschik: \_\_ \_\_ \_\_ \_\_  Mediaan: ……………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………… |
| 1. 7 1 6 5 1   Rangschik: \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_  Mediaan: ……………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………… |
| 1. 20 30 40   Rangschik: \_\_ \_\_ \_\_  Mediaan: ……………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………… |

**Oefening 2 ★ (mediaan)**

Bereken de **mediaan**.

|  |
| --- |
| 1. 13 15 19 12 20 18 10 14 17 11 16   Mediaan: ……………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………… |
| 1. 6 8 7 2 9 8 3 16 8 6 7 8 4 6   Mediaan: ……………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………… |
| 1. 3 22 20 8 9 25 4 21 22 23 19   Mediaan: ……………………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………… |

**Oefening 3 ★★ (mediaan)**

Meneer Einstein geeft de punten van de toets over de mediaan in op Smartschool. De punten op 10 zijn: 10, 6, 8, 2, 3, 5, 8, 8, 8, 7, 9, 9, 6, 4, 7 en 8.

Wat is de **mediaan** van deze toets?

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

*Antwoord:* De mediaan van deze toets is gelijk aan ………………….. op 10.

**Oefening 4 ★★ (mediaan)**

Hoe langer je bent, hoe gemakkelijker je aan de basketbalring geraakt. Daarom meet de trainer van de Belgian Lions zijn spelers. De lengten van zijn spelers zijn: 188cm, 208cm, 180cm, 195cm, 202cm, 183cm, 206cm, 206cm, 187cm, 205cm, 202cm, 213cm, 208cm, 203cm, 188cm, 185cm, 190cm, 193cm, 193cm, 204cm, 208cm, 206cm, 192cm, 206cm, 197cm, 192cm en 209cm. (Basketball Belgium, 2021)

Hoe groot is de **mediaan** van de Belgian Lions?

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

*Antwoord:* De mediaan van deze ploeg basketters is gelijk aan ……………… cm.

**Oefening 5 ★★ (mediaan)**

Elke maand bestelt Jolien welk een pakketje op het internet. In de tabel staat hoeveel euro ze per maand uitgeeft aan pakketjes op een bepaalde site.

|  |  |
| --- | --- |
| Januari | € 176,19 |
| Februari | € 33,99 |
| Maart | € 26,94 |
| April | € 29,90 |
| Mei | € 60,68 |
| Juni | € 20,10 |

Wat is de **mediaan**?

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

*Antwoord:* De mediaan is gelijk aan …………………………………………….. euro.

**Oefening 6 ★★ (mediaan)**

Een winkel houdt een hele week bij voor hoeveel euro er elke dag producten verkocht worden. Dit zijn de bedragen van de hele week: € 265, 70 - € 122,45 - € 476,30 – € 222,20 - € 412,10 – € 786,00 – € 782,20

Wat is de **mediaan**?

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

*Antwoord:* De mediaan is gelijk aan …………………………………………….. euro.

**Oefening 7 ★★ (mediaan)**

Een hele week noteerde Liesbeth de temperatuur tijdens de middag. Ze heeft deze voorgesteld in een tabel.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ma | Di | Wo | Do | Vr | Za | Zo |
| 13 °C | 10 °C | 8 °C | 9 °C | 6 °C | 7 °C | 10 °C |

Wat is de **mediaan** van de temperaturen tijdens de middag?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

*Antwoord:* De mediaan van de temperaturen tijdens de middag is gelijk aan …………….. °C.

**Oefening 8 ★★ (mediaan)**

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijvingRicardo wil zijn conditie verbeteren en gaat daarom elke zondag lopen. Na elke training noteert hij hoeveel kilometer hij heeft gelopen. In de tabel staan de gegevens van de maand juli.

Wat is de **mediaan** van het aantal kilometer dat Ricardo loopt in de maand juli?

…………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

*Antwoord:* De mediaan van het aantal kilometer dat Ricardo loopt in de maand juli is gelijk aan ………………………. km.

**Oefening 8 ★★ (mediaan)**

In klas 2OK haalde de leerlingen deze resultaten.

Wat is de **mediaan** van elk vak?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nederlands** | **Wiskunde** | **Frans** | **Godsdienst** |
| Samantha | 6 | 9,5 | 6,5 | 9,5 |
| Ilana | 9 | 6 | 7 | 10 |
| Bryana | 3,5 | 4 | 8 | 7 |
| Onur | 7 | 7,5 | 6,5 | 7 |
| Olympia | 7 | 6 | 9 | 3,5 |
| Edanur | 5 | 4 | 9 | 7 |
| Morena | 10 | 4,5 | 8 | 7 |
| Rebeca | 6 | 8 | 8,5 | 7 |
| Cherif | 5,5 | 7,5 | 6,5 | 9 |
| Elisa | 7 | 10 | 8 | 10 |

1. **Nederlands:**

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

1. **Wiskunde:**

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

1. **Frans:**

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

1. **Godsdienst:**

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

# ***Verbetering oefeningen mediaan***

**Oefening 1 ★ (mediaan)**

Bereken de **mediaan**.

|  |
| --- |
| 1. 9 4 12 7 3   Rangschik: \_3\_ \_4\_ \_7\_ \_9\_ \_12\_  Mediaan: 7 |
| 1. 15 28 22 19   Rangschik: \_15\_ \_19\_ \_22\_ \_28\_  Mediaan: (19 + 22) : 2 = 20,5 |
| 1. 7 1 6 5 1   Rangschik: \_1\_ \_1\_ \_5\_ \_6\_ \_7\_  Mediaan: 5 |
| 1. 20 30 40   Rangschik: \_20\_ \_30\_ \_40\_  Mediaan: 30 |

**Oefening 2 ★ (mediaan)**

Bereken de **mediaan**.

|  |
| --- |
| 1. 13 15 19 12 20 18 10 14 17 11 16   Mediaan: 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 |
| 1. 6 8 7 2 9 8 3 16 8 6 7 8 4 6   Mediaan: 2 3 4 6 6 6 7 7 8 8 8 8 9 16  (7 + 7) : 2 = 7 |
| 1. 3 22 20 8 9 25 4 21 22 23 19   Mediaan: 3 4 8 9 19 20 21 22 22 23 25 |

**Oefening 3 ★★ (mediaan)**

Meneer Einstein geeft de punten van de toets over de mediaan in op Smartschool. De punten op 10 zijn: 10, 6, 8, 2, 3, 5, 8, 8, 8, 7, 9, 9, 6, 4, 7 en 8.

Wat is de **mediaan** van deze toets?

2 3 4 5 6 6 7 7 8 8 8 8 8 9 9 10

(7 + 8) : 2 = 7,5

*Antwoord:* De mediaan van deze toets is gelijk aan 7,5 op 10.

**Oefening 4 ★★ (mediaan)**

Hoe langer je bent, hoe gemakkelijker je aan de basketbalring geraakt. Daarom meet de trainer van de Belgian Lions zijn spelers. De lengten van zijn spelers zijn: 188cm, 208cm, 180cm, 195cm, 202cm, 183cm, 206cm, 206cm, 187cm, 205cm, 202cm, 213cm, 208cm, 203cm, 188cm, 185cm, 190cm, 193cm, 193cm, 204cm, 208cm, 206cm, 192cm, 206cm, 197cm, 192cm en 209cm. (Basketball Belgium, 2021)

Hoe groot is de **mediaan** van de Belgian Lions?

180 183 185 187 188 188 190 192 192 193 193 195 197 202 202 203 204 205 206 206 206 206 208 208 208 209 213

*Antwoord:* De mediaan van deze ploeg basketters is gelijk aan 202 cm.

**Oefening 5 ★★ (mediaan)**

Elke maand bestelt Jolien welk een pakketje op het internet. In de tabel staat hoeveel euro ze per maand uitgeeft aan pakketjes op een bepaalde site.

|  |  |
| --- | --- |
| Januari | € 176,19 |
| Februari | € 33,99 |
| Maart | € 26,94 |
| April | € 29,90 |
| Mei | € 60,68 |
| Juni | € 20,10 |

Wat is de **mediaan**?

20,10 26,94 29,90 33,99 60,68 176,19

(29,90 + 33,99) : 2 = 31,945

*Antwoord:* De mediaan is gelijk aan 31,945 euro.

**Oefening 6 ★★ (mediaan)**

Een winkel houdt een hele week bij voor hoeveel euro er elke dag producten verkocht worden. Dit zijn de bedragen van de hele week: € 265, 70 - € 122,45 - € 476,30 – € 222,20 - € 412,10 – € 786,00 – € 782,20

Wat is de **mediaan**?

€ 122,45 € 222,20 € 265,70 € 412,10 € 476,30 € 782,20 € 786,00

*Antwoord:* De mediaan is gelijk aan 412,10 euro.

**Oefening 7 ★★ (mediaan)**

Een hele week noteerde Liesbeth de temperatuur tijdens de middag. Ze heeft deze voorgesteld in een tabel.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ma | Di | Wo | Do | Vr | Za | Zo |
| 13 °C | 10 °C | 8 °C | 9 °C | 6 °C | 7 °C | 10 °C |

Wat is de **mediaan** van de temperaturen tijdens de middag?

6°C 7°C 8°C 9°C 10°C 10°C 13°C

*Antwoord:* De mediaan van de temperaturen tijdens de middag is gelijk aan 9 °C.

**Oefening 8 ★★ (mediaan)**

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijvingRicardo wil zijn conditie verbeteren en gaat daarom elke zondag lopen. Na elke training noteert hij hoeveel kilometer hij heeft gelopen. In de tabel staan de gegevens van de maand juli.

Wat is de **mediaan** van het aantal kilometer dat Ricardo loopt in de maand juli?

11km 16km 17km 20km

(16 + 17) : 2 = 16,5

*Antwoord:* De mediaan van het aantal kilometer dat Ricardo loopt in de maand juli is gelijk aan 16,5 km.

**Oefening 9 ★★ (mediaan)**

In klas 2OK haalde de leerlingen deze resultaten.

Wat is de **mediaan** van elk vak?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nederlands** | **Wiskunde** | **Frans** | **Godsdienst** |
| Samantha | 6 | 9,5 | 6,5 | 9,5 |
| Ilana | 9 | 6 | 7 | 10 |
| Bryana | 3,5 | 4 | 8 | 7 |
| Onur | 7 | 7,5 | 6,5 | 7 |
| Olympia | 7 | 6 | 9 | 3,5 |
| Edanur | 5 | 4 | 9 | 7 |
| Morena | 10 | 4,5 | 8 | 7 |
| Rebeca | 6 | 8 | 8,5 | 7 |
| Cherif | 5,5 | 7,5 | 6,5 | 9 |
| Elisa | 7 | 10 | 8 | 10 |

1. **Nederlands:**

3,5 5 5,5 6 6 7 7 7 9 10

(6 + 7) : 2 = 6,5

1. **Wiskunde:**

4 4 4,5 6 6 7,5 7,5 8 9,5 10

(6 + 7,5) : 2 = 6,75

1. **Frans:**

6,5 6,5 6,5 7 8 8 8 9 9 9

(8 + 8) : 2 = 8

1. **Godsdienst:**

3,5 7 7 7 7 7 9 9,5 10 10

(7 + 7) : 2 = 7

# ***Bronnen***

Basketball Belgium. (2021). Belgian Lions | Basketball Belgium. Geraadpleegd van <https://www.basketballbelgium.be/nl/team/belgian-lions-2/>