Les 12 travaux d’Hercule

Objectifs :

* Les longueurs : Connaitre les unités de mesure : m, km, cm, dm
* La géométrie : Reconnaitre des angles droits
* La géométrie : Identifier le nombre de côtés et de sommets d’un polygone
* La géométrie : Identifier le nombre de faces, d’arêtes et de sommets d’un solide
* Les masses : Connaitre les unités de mesure : kg, g
* Les heures : Connaitre la correspondance « heures du matin » vs « heures de l’après-midi » / Connaitre le lien entre heures et minutes

Règle du jeu :

Chaque élève dispose d’une planche de jeu de 12 cases : une pour chaque travaux d’Hercule.

A tour de rôle, un élève tire une carte, donne la réponse. S’il réussit, il pose sa carte sur la case correspondante (le bon travail d’Hercule).

Pour l’impression du jeu :

Imprimer les planches en A5 (autant de fois que d’élèves dans le groupe). Imprimer les cartes en recto-verso

A quel moment faire ce jeu ?

En période 3 du CE2, au moment où toutes les notions de grandeurs et mesures ont déjà été vues une première fois et séparément. Il s’agit d’un travail de révision.

Ma planche de jeu : Les 12 travaux d’Hercule

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Ma planche de jeu : Les 12 travaux d’Hercule

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
| 10 cm = ? dm | | 15 cm = … dm et … cm | | 23 cm = … dm et … cm | | 35 cm = … dm et … cm | | 28 dm = … dm et … cm | |
| 74 cm = … dm et … cm | | 39 cm = … dm et … cm | | 97 cm = … dm et … cm | | 84 cm = … dm et … cm | | 57 cm = … dm et … cm | |
| 5 dm et 3 cm = ? | | 6 dm et 5 cm = ? | | 3 dm et 8 cm = ? | | 8 dm et 4 cm = ? | | 1 dm et 7 cm = ? | |
| 4 dm et 9 cm = ? | | 3 dm et 7 cm = ? | | 6 dm et 4 cm = ? | | 5 dm et 2 cm = ? | | 2 dm et 9 cm = ? | |
| 2 dm et 8 cm | | 3 dm et 5 cm | | 2 dm et 3 cm | | 1 dm et 5 cm | | 1 dm | |
| 5 dm et 7 cm | | 8 dm et 4 cm | | 9 dm et 7 cm | | 3 dm et 9 cm | | 7 dm et 4 cm | |
| 17 cm | | 84 cm | | 38 cm | | 65 cm | | 53 cm | |
| 29 cm | | 52 cm | | 64 cm | | 37 cm | | 49 cm | |
| 1 m = …. cm | | 1 m 24 cm = … cm | | 1 m 36 cm = … cm | | 1 m 12 cm = … cm | | 1 m 18 cm = … cm | |
| 3 m 51 cm = … cm | | 2 m et 15 cm = … cm | | 2 m et 87 cm = … cm | | 5 m 12 cm = … cm | | 3 m 13 cm = …. Cm | |
| 345 cm = … m … cm | | 254 cm = … m … cm | | 124 cm = … m …. cm | | 254 cm = …m…cm | | 186 cm = …m…cm | |
| 534 cm = …m … cm | | 745 cm = …m … cm | | 345 cm = …m … cm | | 342 cm = … m … cm | | 542 cm = … m … cm | |
| 118 cm | | 112 cm | | 136 cm | | 124 cm | | 100 cm | |
| 313 cm | | 512 cm | | 287 cm | | 215 cm | | 351 cm | |
| 1 m 86 cm | | 2 m 54 cm | | 1 m 24 cm | | 2 m 54 cm | | 3 m 45 cm | |
| 5 m 42 cm | | 3 m 42 cm | | 3 m 45 cm | | 7 m 45 cm | | 5 m 34 cm | |
| 3 km 100 m = ? m | | 4800 m = …km … m | | 8 km 200 m = ? m | | 1900 m = …km … m | | 2 km 700 m = ? m | |
| 3100 m = …km … m | | 4 km 400 m = ? m | | 6300 m = …km … m | | 3 km 800 m = ? m | | 9100 m = …km … m | |
| 4 km 100 m = ? m | | 3300 m = …km … m | | 5 km 300 m = ? m | | 1300 m = …km … m | | 3 km 200 m = ? m | |
| 4600 m = …km … m | | 7 km 800 m = ? m | | 7300 m = …km … m | | 5 km 200 m = ? m | | 8700 m = …km … m | |
| 2700 m | | 1 km 900 m | | 8200 m | | 4 km 800 m | | 3100 m | |
| 9 km 100 m | | 3800 m | | 6 km 300 m | | 4400 m | | 3 km 100 m | |
| 3200 m | | 1 km 300 m | | 5300 m | | 3 km 300 m | | 4100 m | |
| 8 km 700 m | | 5200 m | | 7 km 300 m | | 7800 m | | 4 km 600 m | |
| Le banc mesure 2 m ou 2 cm ? | | Un pas fait 65 m ou 65 cm ? | | Un crayon mesure 16 m ou 16 cm ? | | Un crocodile mesure 40 m ou 4 m ? | | Une maison mesure 8m ou 8 cm ? | |
| Un arbre fait 3 m ou 3 cm ? | | Un dé fait 20 cm ou 2 cm ? | | Un cornet de glace fait 1 m ou 20 cm ? | | Un violoncelle fait 1 m ou 1 cm ? | | Un piano fait 40 cm ou 4 m ? | |
| Une fenêtre mesure 50 cm de haut ou 1 m de haut ? | | Une boite de mouchoir faire 20 cm de long ou 70 cm de long ? | | Le portail fait 30 cm de large ou 1 m de large ? | | Le passage piéton fait 50 cm ou 5 m ? | | Un adulte fait 180 cm ou 120 cm ? | |
| Le tableau fait 1 m, 1 cm ou 1 km ? | | Une abeille fait 1 cm, 1 m ou 1 km ? | | Entre deux villages, il y a 1 cm, 1 m ou 1 km ? | | Un bâton fait 1 m, 1 cm ou 1 km ? | | Angle droit ou non ? | |
| 8 m | | 4 m | | 16 cm | | 65 cm | | 2 m | |
| 4 m | | 1 m | | 20 cm | | 2 cm | | 3 m | |
| 180 m | | 5 m | | 1 m | | 2 cm | | 1 m | |
| Non | | 1 m | | 1 km | | 1 cm | | 1 m | |
| Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | |
| Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | |
| Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | |
| Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | | Angle droit ou non ? | |
| Oui | | Oui | | Oui | | Oui | | Oui | |
| Oui | | Non | | Non | | Non | | Non | |
| Non | | Non | | Oui | | Oui | | Non | |
| Non | | Non | | Non | | Oui | | Oui | |
| Combien de côtés ? | | Combien de sommets ? | | Combien d’angles ? | | Combien de faces ? | | Combien d’arêtes ? | |
| Combien de côtés ? | | Combien de sommets ? | | Combien d’angles ? | | Combien de faces ? | | Combien d’arêtes ? | |
| Combien de côtés ? | | Combien de sommets ? | | Combien d’angles ? | | Combien de faces ? | | Combien d’arêtes ? | |
| Combien de côtés ? | | Combien de sommets ? | | Combien d’angles ? | | Combien de faces ? | | Combien d’arêtes ? | |
| 12 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| 12 | | 6 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| 8 | | 5 | | 4 | | 4 | | 4 | |
| 8 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | |
| Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | |
| Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | | Polygones ou non ? | |
| Combien de côtés ? | | Combien de sommets ? | | Combien d’angles ? | | Combien de faces ? | | Combien d’arêtes ? | |
| Combien de côtés ? | | Combien de sommets ? | | Combien d’angles ? | | Combien de faces ? | | Combien d’arêtes ? | |
| Oui | | Oui | | Oui | | Oui | | Oui | |
| Non | | Non | | Non | | Non | | Non | |
| 8 | | 5 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| 2 | | 2 | | 4 | | 4 | | 4 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 kg = ? g | 1500 g = … kg … g | 2 kg 180 g = ? g | 1240 g = … kg … g | 2800 g = … kg … g |
| 5 kg = ? g | 7 kg 200 g = ? g | 1300 g = … kg … g | 6 kg 140 g = ? g | 2310 g = … kg … g |
| 5400 g = … kg … g | 2 kg = ? g | 4 kg 300 g = ? g | 1700 g = … kg … g | 1 kg 170 g = ? g |
| 1370 g = … kg … g | 2200 g = … kg … g | 8 kg = ? g | 5 kg 600 g = ? g | 1500 g = … kg … g |
| 2 kg 800 g | 1 kg 240 g | 2180 g | 1 kg 500 g | 3000 g |
| 2 kg 310 g | 6140 g | 1 kg 300 g | 7200 g | 5000 g |
| 1170 g | 1 kg 700 g | 4300 g | 2000 g | 5 kg 400 g |
| 1 kj 500 g | 5600 g | 8000 g | 2 kg 200 g | 1 kg 370 g |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 h 15, l’après-midi | 2h 30, l’après-midi | 3h 45, l’après-midi | 4h, l’après-midi | 5h15, l’après-midi |
| 6h30, le soir | 7h45, le soir | 8h, le soir | 9h15, le soir | 10h30, le soir |
| 11h45, le soir | 1h30, l’après-midi, | 2h45, l’après-midi | 3h30, l’après-midi | 4h15, l’après-midi |
| 5h30, l’après-midi | 6h00, le soir | 7h15, le soir | 8h30, le soir | 9h45, le soir |
| 17h15 | 16h | 15h45 | 14h30 | 13h15 |
| 22h30 | 21h15 | 20h | 19h45 | 18h30 |
| 16h15 | 15h30 | 14h45 | 13h30 | 23h45 |
| 21h45 | 20h30 | 19h15 | 18h | 17h30 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 h 15, le soir | 11h 30, l’après-midi | 1h 45, l’après-midi | 2h, l’après-midi | 3h15, l’après-midi |
| 4h30, le soir | 5h45, le soir | 6h15, le soir | 7h15, le soir | 8h30, le soir |
| 9h45, le soir | 10h45, le soir | 11h15, le soir | 3h10, l’après-midi | 4h25, l’après-midi |
| 5h40, l’après-midi | 6h05, le soir | 7h05, le soir | 8h35, le soir | 9h55, le soir |
| 15h15 | 14h | 13h45 | 23h30 | 22h15 |
| 20h30 | 19h15 | 18h15 | 17h45 | 16h30 |
| 16h25 | 15h10 | 23h15 | 22h45 | 21h45 |
| 17h40 | 19h05 | 19h05 | 20h35 | 21h55 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1h = ? min | 2 h = ? min | 3h = ? min | 4 h = ? min | 5 h = ? min |
| 6 = ? min | 7 = ? min | 1 h 15 = ? min | 2 h 15 = ? min | 3 h 15 = ? min |
| 4 h 15 = ? min | 5 h 15 = ? min | 1 h 30 = ? min | 2 h 30 = ? min | 3 h 30 = ? min |
| 4 h 30 = ? min | 5 h 30 = ? min | 1 h 45 = ? min | 2 h 45 = ? min | 3 h 45 = ? min |
| 300 min | 240 min | 180 min | 120 min | 60 min |
| 195 min | 135 min | 75 min | 420 min | 360 min |
| 210 min | 150 min | 90 min | 315 min | 255 min |
| 225 min | 165 min | 105 min | 330 min | 270 min |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 h 45 = ? min | 5 h 45 = ? min | 1 h 10 = ? min | 2 h 10 = ? min | 3 h 10 = ? min |
| 4 h 10 = ? min | 5 h 10 = ? min | 1 h 20 = ? min | 2 h 20 = ? min | 3 h 20 = ? min |
| 4 h 20 = ? min | 5 h 20 = ? min | 1 h 40 = ? min | 2 h 40 = ? min | 3 h 40 = ? min |
| 4 h 40 = ? min | 5 h 40 = ? min | 1 h 50 = ? min | 2 h 50 = ? min | 3 h 50= ? min |
| 190 min | 130 min | 70 min | 345 min | 285 min |
| 200 min | 140 min | 80 min | 310 min | 250 min |
| 220 min | 160 min | 100 min | 320 min | 260 min |
| 230 min | 170 min | 110 min | 340 min | 280 min |