

PAINBALL EN FAMILLES – Productions d'élèves.

Production 1 (en 3ème) :

De paint ball en famille :

1613

Nous sommes 15 adultes et 4 enfants, sachant que nous avons 30€ de budget par personnes.

$$(15 + 4) \times 30 = 570$$

Nous avons 570€ de budget.

Les enfants :

La combinaison coûte 2€

$$4 \times 2 = 8$$

Nous payons 8€ de combinaison.

Les 200 billes coûtent 30€

$$4 \times 30 = 120$$

Nous payons 120€ de combinaison.

Le budget enfant est de $30 + 120 = 150€$

Les adultes :

La combinaison coûte 2€

$$15 \times 2 = 30$$

Nous payons 30€ de combinaison.

Les 100 billes coûtent 13€

$$15 \times 13 = 195$$

Nous payons 195€ de bille

Le budget adulte est de $150 + 195 + 30 = 375$

tarif groupe - 5%

$$\frac{375 \times 5}{100} = 18,75 \quad 375 - 18,75 = 356,25$$

PAINBALL EN FAMILLES – Productions d'élèves.

Production 2 (en 3ème) :

→ Nombre de personnes dans le groupe :

8 enfants et 7 parents = 15 pers. en tout.

→ formules par personne :

on utilise ni le tarif étudiant, ni la formule joueur équipé, ni la formule entièrement de vie de clubaire ni la formule anniversaire car ça ne répond pas à nos besoins.

On utilise donc la formule location pour les adultes et les enfants, avec le tarif de groupe, car nous sommes plus de 10 personnes.

→ on prend 100 billes par enfant et 200 billes par adulte

$$8 \times 20 + 2 = 162$$
$$7 \times 23 + 2 = 163$$

$$163 + 162 - 5\% = 308,75$$

$$\frac{5 \times 325}{100}$$

→ Pour notre groupe, la formule la plus intéressante est la formule location avec le tarif de groupe. On paiera 308,75€ pour le groupe.

PAINBALL EN FAMILLES – Productions d'élèves.

Production 3 (en 3ème) :

Maxie = 1 frère 12 ans + 1 père + 1 mère

Simon = 1 frère 14 a + 1 père + 1 mère

Joanne = 2 sœurs (13 ans et 10 ans) + 1 p + 1 m.

12 adultes + 1 enfant

- Pour le seul enfant, il faut 100 billes et 1 combinaison

100 billes = 20€

1 combinaison = 2€

$$20 + 2 = 22 \text{ euros}$$

On dépense 22€ pour l'enfant.

- Il y a 12 adultes.

- On essaye avec 400 billes

$$\text{donc } 38 \times 12 = 456$$

on ajoute le prix des combinaisons qui est de 2 euros la pièce.

$$12 \times 2 = 24 \text{ euros}$$

$$456 + 24 = 480$$

Et comme on peut avoir une remise de 50% pour les groupes de plus de 10 personnes.

$$480 \times \frac{5}{100} = 24$$

$$24 \div 12 = 2 \text{ euros de remise par personne.}$$

On a vingt quatre euros de remise

$$38 - 2 = 36 \text{ par personne}$$

Cela est trop cher, il faut 30€ par personne.

- On essaye à 200 billes.

$$\text{donc } 23 \times 12 = 276$$

on ajoute le prix des combinaisons

$$276 + 24 = 300$$

$$300 \times \frac{5}{100} = 15$$

$$(300 - 15) \div 12 = 23,75$$

PAINBALL EN FAMILLES – Productions d'élèves.

Production 4 (en 4ème) :

famille d'Alexandre	4	1 enfant
famille d'Aurélien	4	1 enfant
famille de Valentin	5	2 enfants

* Nombres d'Adultes = $3 + 3 + 3 = 9$ adultes

* Nombres d'enfants = $1 + 1 + 2 = 4$ enfants

* Nombres globales de Personnes = 13 Personnes

* Nombres de billets Par enfants = $7 \times 30 = 210$ €

* Nombres de combinaison Jetable = 7 combinaison Billets en €, 14 €

Prix estimé pour toute les familles $13 \times 30 = 390$ €

Budget enfants : $210 + 14 = 224$ €

Prix Budget adults : $9 \times 33 = 117$ €

$224 + 117 = 341$.

Prix globale pour toutes les séances de Paintball : $9 \times 2 = 18$.

$341 + 18 = 359$

Réponse: Les familles devront dépenser 359 € pour toutes les séances de Paintball et les combinaisons.

PAINBALL EN FAMILLES – Productions d'élèves.

Production 5 (4ème) :

La famille est de 4 adultes et 4 enfant de plus de 12 ans ainsi que de enfants (de - 12 ans). Et donner que la famille est de donc le budget total est de 300 €. (30×10)

La formule la plus intéressante pour les enfants qui ont moins de 12 ans serait les 200 billes plus la combinaison jetable. En tout on en aurait pour 64 € ($(30 \times 4) + (4 \times 2)$). Le budget total est donc descendu à ~~236~~ €.

Ensuite pour les adultes et les enfants de plus de 12 ans, la meilleur formule serait la formule joueur équipé qui comprend 500 billes et qui coûte 22 par personne. Donc pour les adultes ont dépense 176 € (22×8). Donc le budget est redescendu à 60 € car $236 - 176 = 60$. Donc en tout la famille a dépensé 240 €. Mais le paintball leur redonne 17 € car ils avaient d'inclure la réduction 5% pour les groupes de + de 10 personnes. Donc finalement ils leur restent 77 €.

prix de base	100	220
réduction	-5	-17

PAINBALL EN FAMILLES – Productions d'élèves.

Production 6 (4ème) :

Maëlle = 4 adultes
Benjamin = 3 adultes
Dylan = 3 adultes
Emma = 3 adultes + 1 enfant
= 14 personnes

Pour nous la formule la plus intéressante c'est la formule joueur équipé pour les adultes + la combinaison jetable, et pour l'enfant la formule location à 100 billes + la combinaison jetable :

Au départ on a un budget totale de : 420 €.

$$24 \times 13 + 22 \times 1 = 334$$

$$334 - 5\% = 317,3$$

$$420 - 317,3 = 102,7$$