**Question # 1**

Construisez un tableau de distribution pour regrouper les données de façon cohérente.

 **Tourments au Village des Lettres Grecques**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nb de pizzas** | **Effectif** |
| **22** | **2** |
| **23** | **7** |
| **24** | **7** |
| **25** | **0** |
| **26** | **3** |
| **27** | **9** |
| **28** | **2** |
| **Total** | **30** |

**Question # 2**

Construisez un diagramme de quartiles représentant cette situation et dites si cela a beaucoup de sens dans cette situation.



**Nombre de pizzas**

**Non, c’est peu significatif, les nombres ne sont qu’entiers et sont toujours sur les frontières et non dans les espaces.**

**Question # 3**

De quelle sorte de méthode d’échantillonnage s’agit-il dans cette histoire?

**Par grappe car on choisit un mois et on prend toutes les données de ce mois.**

**Question # 4**

*Pi* suggère de toujours faire cuire 28 pizzas aux concombres à chaque midi pour les 30 prochains jours. Il n’y aura jamais de manque de pizzas. On comptera, par contre, 28 jours sur 30 où il y aura du gaspillage.

Combien de pizzas seront-elles gaspillées au cours des 30 jours?

Quel prix cela représente-t-il pour *Sigma*?

**Le maximum est de 28 pizzas :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nb de pizzas** | **Effectif** | **Nb de pizzas en trop** | **Argent perdu** | **Nb de pizzas en manque** | **Argent perdu** |
| **22** | **2** | $$6×2=12$$ | **12** | **-** | **-** |
| **23** | **7** | $$5×7=35$$ | **35** | **-** | **-** |
| **24** | **7** | $$4×7=28$$ | **28** | **-** | **-** |
| **25** | **0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **26** | **3** | $$2×3=6$$ | **6** | **-** | **-** |
| **27** | **9** | $$1×9=9$$ | **9** | **-** | **-** |
| **28** | **2** | $$0×2=0$$ | **0** | **-** | **-** |
| **Total** | **30** | **90 pizzas** | **90 $** | **-** | **-** |

**Total de l’argent perdu : 90 $**

**En tout cas, on gaspille beaucoup de pizzas, ce n’est pas un choix écologique.**

**Question # 5**

*Mu* décide de choisir la moyenne. Il y aura donc des jours où il y aura trop de pizzas aux concombres et d’autres jours où ce sera le contraire. Complétez.

**La moyenne est de 25 pizzas :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nb de pizzas** | **Effectif** | **Nb de pizzas en trop** | **Argent perdu** | **Nb de pizzas en manque** | **Argent perdu** |
| **22** | **2** | $$3×2=6$$ | **6** | **-** | **-** |
| **23** | **7** | $$2×7=14$$ | **14** | **-** | **-** |
| **24** | **7** | $$1×7=7$$ | **7** | **-** | **-** |
| **25** | **0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **26** | **3** | **-** | **-** | $$1×3=3$$ | **9** |
| **27** | **9** | **-** | **-** | $$2×9=18$$ | **54** |
| **28** | **2** | **-** | **-** | $$3×2=6$$ | **18** |
| **Total** | **30** | **27 pizzas** | **27 $** | **27 pizzas** | **81 $** |

**Total de l’argent perdu : 108 $**

**On gaspille moins de pizzas mais on perd on peu plus d’argent.**

**Question # 6**

*Beta* décide de choisir le mode. Il y aura donc des jours où il y aura trop de pizzas aux concombres et d’autres jours où ce sera le contraire. Complétez.

**Le mode est de 27 pizzas :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nb de pizzas** | **Effectif** | **Nb de pizzas en trop** | **Argent perdu** | **Nb de pizzas en manque** | **Argent perdu** |
| **22** | **2** | $$5×2=10$$ | **10** | **-** | **-** |
| **23** | **7** | $$4×7=28$$ | **28** | **-** | **-** |
| **24** | **7** | $$3×7=21$$ | **21** | **-** | **-** |
| **25** | **0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **26** | **3** | $$1×3=3$$ | **3** | **-** | **-** |
| **27** | **9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **28** | **2** | **-** | **-** | $$1×2=2$$ | **6** |
| **Total** | **30** | **62 pizzas** | **62 $** | **2 pizzas** | **6 $** |

**Total de l’argent perdu : 68 $**

**On gaspille quand même pas mal de pizzas ici!**

**Question # 7**

*Epsilon* décide de choisir la médiane. Il y aura donc des jours où il y aura trop de pizzas aux concombres et d’autres jours où ce sera le contraire. Complétez.

**La médiane est de 24 pizzas :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nb de pizzas** | **Effectif** | **Nb de pizzas en trop** | **Argent perdu** | **Nb de pizzas en manque** | **Argent perdu** |
| **22** | **2** | $$2×2=4$$ | **4** | **-** | **-** |
| **23** | **7** | $$1×7=7$$ | **7** | **-** | **-** |
| **24** | **7** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **25** | **0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **26** | **3** | **-** | **-** | $$2×3=6$$ | **18** |
| **27** | **9** | **-** | **-** | $$3×9=27$$ | **81** |
| **28** | **2** | **-** | **-** | $$4×2=8$$ | **24** |
| **Total** | **30** | **11 pizzas** | **11 $** | **41 pizzas** | **123 $** |

**Total de l’argent perdu : 134 $**

**C’est la solution la plus écologique.**

**Question # 8**

Et puis, après tous ces calculs effrénés, quelle est votre conclusion sur le nombre de pizzas aux concombres que l’on devrait faire cuire au village des Lettres Grecques?

**Cela dépend de vos valeurs, on économise l’argent ou bien les ressources?**