

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.1.

Questions générales ou de révision

Réponses

- | | |
|--|-------------|
| 1) Combien de demi-douzaines d'œufs faut-il pour avoir 420 œufs? | 1) 70 |
| 2) Évalue $32 \div 0,5$. | 2) 64 |
| 3) Combien y a-t-il de centimètres dans 67 mm? | 3) 6,7 cm |
| 4) À la quincaillerie, le prix d'un coffre à outils de 300 \$ est réduit de 40 %. Quel est le prix soldé? | 4) 180 \$ |
| 5) Si André a complété $\frac{3}{8}$ de son devoir et Patricia a complété $\frac{2}{3}$ du sien, qui est le plus près d'avoir terminé? | 5) Patricia |
| 6) Si un cahier coûte 0,27 \$, combien coûteront 100 cahiers? | 6) 27 \$ |

Questions reliées au RAS

- | | |
|---|--|
| 7) Écrire sous forme d'une multiplication répétée 2^5 . | 7) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ |
| Évalue : | |
| 8) 3^3 . | 8) 27 |
| 9) 1^8 . | 9) 1 |
| 10) $(-3)^0$. | 10) 1 |

Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

- | | |
|-----|-----|
| 11) | 11) |
| 12) | 12) |

Mathématiques 9^e année

A-2

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.1.

Questions générales ou de révision

Réponses

- | | |
|---|--------------------|
| 1) Additionne $79 + 88 + 12$. | 1) 179 |
| 2) Estime un pourboire de 9 % sur une facture de 51,30 \$. | 2) 5 \$ |
| 3) Gilles gagne une commission de 5 % sur ses ventes. Quel est le montant de sa commission s'il vend une chemise de 40 \$? | 3) 2 \$ |
| 4) Si 15 des 30 élèves de ta classe de français lisent au moins un livre par mois, quelle fraction des élèves cela représente-t-il? | 4) $\frac{1}{2}$ |
| 5) Combien de jours y a-t-il dans 18 semaines? | 5) 126 jours |
| 6) Soustrais $\frac{4}{5} - \frac{9}{25}$. | 6) $\frac{11}{25}$ |

Questions reliées au RAS

- | | |
|--|----------|
| 7) Écris la puissance qui représente la multiplication suivante : $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$. | 7) 5^6 |
| 8) Lequel est plus grand, 3^4 ou 4^3 ? | 8) 3^4 |
| 9) Détermine la différence entre $2^6 - 2^3$. | 9) 56 |
| 10) Évalue $5^2 + 4^0$. | 10) 26 |

Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

- | | |
|-----|-----|
| 11) | 11) |
| 12) | 12) |

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.2.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Si dans une cafétéria on vend en moyenne 42 sandwichs au thon par jour, combien en vendra-t-on en 5 jours?	1) 210
2) Exprime $\frac{2}{5}$ sous forme décimale.	2) 0,4
3) Combien d'argent te remettra-t-on si tu fais un achat de 38,17 \$ avec un billet de 50 \$?	3) 11,83 \$
4) Additionne $\frac{3}{5} + \frac{54}{10}$.	4) 6
5) Sur un test qui vaut 40 points, tu as obtenu un résultat de 80 %. Combien de points as-tu obtenus?	5) 32 points
6) Si tu cours à une vitesse de 3 m/s pendant 300 s, combien de mètres parcours-tu?	6) 900 m
Questions reliées au RAS	
Simplifie sous forme de puissance unique :	
7) $(6^3)(6^2)$.	7) 6^5
8) $\frac{7^{12}}{7^4}$.	8) 7^8
9) $(9^2)^3$.	9) 9^6
10) $(12^4)^0$.	10) 12^0 ou 1
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

A-4

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.2.

Questions générales ou de révision

Réponses

- | | |
|---|---|
| <p>1) Si le quart des 88 maisons sur une rue ont un garage double, combien de maisons cela représente-t-il?</p> <p>2) Si Angeline gagne 28 \$ par quart de travail, combien d'argent gagnera-t-elle après 4 quarts de travail?</p> <p>3) Additionne $31 + (-19)$.</p> <p>4) Si 8 des 25 élèves de ta classe nagent 3 matins par semaine, quel pourcentage des élèves cela représente-t-il?</p> <p>5) Combien de pièces de 25 ¢ y a-t-il dans 7,50 \$?</p> <p>6) Simplifie la fraction $\frac{-25}{75}$.</p> | <p>1) 22 maisons</p> <p>2) 112 \$</p> <p>3) 12</p> <p>4) 32 %</p> <p>5) 30 pièces</p> <p>6) $-\frac{1}{3}$</p> |
|---|---|

Questions reliées au RAS

- | | |
|--|--------------------------------|
| <p>7) Simplifie sous forme de puissance unique $(13^2 \times 13^7)^4$</p> | <p>7) 13^{36}</p> |
|--|--------------------------------|

Simplifie les puissances suivantes :

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <p>8) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$.</p> | <p>8) $\frac{8}{27}$</p> |
| <p>9) $4^2 \times 5^2$.</p> | <p>9) 400</p> |
| <p>10) $\frac{3^2 + 8^0}{5^2}$.</p> | <p>10) $\frac{2}{5}$</p> |

Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

- | | |
|------------|------------|
| <p>11)</p> | <p>11)</p> |
| <p>12)</p> | <p>12)</p> |

Mathématiques 9^e année

A-5

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.3.

Questions générales ou de révision

Réponses

- | | |
|--|------------------|
| 1) Simplifie la fraction $\frac{-8}{-36}$. | 1) $\frac{2}{9}$ |
| 2) Soustrais $\frac{9}{2} - \frac{5}{2}$. | 2) 2 |
| 3) Quel est le coût d'achat total de 4 stylos à 1,97 \$ chacun? | 3) 7,88 \$ |
| 4) Quelle est la probabilité de lancer une pièce de 25 ¢ et d'obtenir le côté face? | 4) $\frac{1}{2}$ |
| 5) La racine carrée de 71 se situe entre quels deux nombres entiers? | 5) 8 et 9 |
| 6) Si on augmente le prix de location mensuel d'un appartement de 600 \$ de 1 %, quel est le nouveau coût de location? | 6) 606 \$ |

Questions reliées au RAS

- | | |
|---|--|
| 7) Trouve la valeur en nombre décimal correspondant à $0,7 + \frac{3}{5}$. | 7) 1,3 |
| 8) Mets en ordre croissant : $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{4}{6}$. | 8) $\frac{2}{5}, \frac{4}{6}, \frac{3}{4}$ |
| 9) La fraction $\frac{37}{8}$ se trouve entre quels deux nombres entiers consécutifs? | 9) 4 et 5 |
| 10) Trouve la fraction qui correspond à $0,8 + \frac{2}{5}$. | 10) $\frac{6}{5}$ |

Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

- | | |
|-----|-----|
| 11) | 11) |
| 12) | 12) |

Mathématiques 9^e année

A-6

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.3.

Questions générales ou de révision

Réponses

- | | |
|---|---|
| 1) Jöel mélange 1 boîte de jus concentré avec 4 boîtes d'eau. Exprime ce mélange sous forme de rapport partie-à-partie. | 1) 1 : 4 |
| 2) Si 1 kg équivaut à 2,2 livres, combien de livres y a-t-il dans 100 kg? | 2) 220 livres |
| 3) Combien d'argent gagnes-tu en travaillant 40 heures à 7,50 \$/heure? | 3) 300 \$ |
| 4) Quel sera le prochain nombre de la suite 2, 4, 8, 16? | 4) 32 |
| 5) Évalue la circonférence d'un cercle ayant un rayon de 5 cm si $\pi \approx 3$. | 5) 30 cm |
| 6) Mets en ordre croissant : 0,7; $\frac{8}{9}$; $\frac{1}{3}$; 0,09. | 6) 0,09; $\frac{1}{3}$; 0,7; $\frac{8}{9}$ |

Questions reliées au RAS

- | | |
|--|--|
| 7) Mets en ordre croissant : -0,2; $-\frac{4}{7}$; -0,8; $-\frac{1}{6}$. | 7) -0,8; $-\frac{4}{7}$; -0,2; $-\frac{1}{6}$ |
| 8) Multiplie $7^0 \times 5^2$. | 8) 25 |
| 9) Écris $\frac{7}{20}$ en notation décimale. | 9) 0,35 |
| 10) Écris 0,56 en fraction réduite. | 10) $\frac{14}{25}$ |

Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

- | | |
|-----|-----|
| 11) | 11) |
| 12) | 12) |

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.4.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Multiplie $9 \times \frac{2}{3}$.	1) 6
2) Si tu laisses un pourboire de 10 % sur une facture de 34 \$, quel sera le coût total?	2) 37,40 \$
3) Réduis la fraction $\frac{15}{45}$.	3) $\frac{1}{3}$
4) Quels deux nombres ont une somme de 9 et un produit de 20?	4) 4 et 5
5) Calcule le périmètre d'un garage dont la largeur mesure 8 m et la longueur, 16 m.	5) 48 m
6) Quel est le coût total de 5 pots de fleurs à 3,50 \$ chacun?	6) 17,50 \$
Questions reliées au RAS	
7) Trouve la valeur numérique de $2(3)^2$.	7) 18
8) Trouve la valeur numérique de $50 - 2^5$.	8) 18
9) Quelle est la valeur de -4^2 ?	9) - 16
10) Trouve la valeur numérique de $1 + 2 \times 3 + 4$.	10) 11
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année*Domaine : Le nombre**RAS : 9.N.4.***Questions générales ou de révision****Réponses**

- | | |
|---|----------------|
| 1) Si David passe en moyenne 65 minutes par jour au centre de conditionnement physique, combien de minutes y passe-t-il en 5 jours? | 1) 325 minutes |
| 2) Évalue $5^2 + 10^2$. | 2) 125 |
| 3) La racine carrée de 111 se situe entre quels deux nombres entiers consécutifs? | 3) 10 et 11 |
| 4) Si on réduit le prix d'une caméra de 320 \$ de 40 %, quel est le montant de la réduction? | 4) 128 \$ |
| 5) Écris l'expression qui représente le double de la somme de x et 5. | 5) $2(x + 5)$ |
| 6) Exprime $\frac{1}{4}$ en nombre décimal. | 6) 0,25 |

Questions reliées au RAS

- | | |
|--|---------------|
| 7) Trouve la valeur numérique de $(5^2 - 2^4) \times 3$. | 7) 27 |
| 8) Trouve la valeur numérique de $(12 - 3 \times 3) \times 5$. | 8) 15 |
| 9) Trouve la valeur numérique de $10 + (2 \times 3 - 15)^0$. | 9) 11 |
| 10) Dans un enclos il y a 11 lapins et 3 canards. Calcule le nombre de pattes. | 10) 50 pattes |

Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant

- | | |
|-----|-----|
| 11) | 11) |
| 12) | 12) |

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.5.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Quel est le coût de 3 barbecues à 199 \$ chacun?	1) 597 \$
2) Si 8 des 12 membres d'une équipe professionnelle de volley-ball mesurent plus de 2,0 m, quelle fraction des joueurs cela représente-t-il?	2) $\frac{2}{3}$
3) Évalue $\sqrt{1\,620}$.	3) ≈ 40
4) Si on augmente le prix d'une blouse de 40 \$ de 10 %, quel est le nouveau prix de la blouse?	4) 44 \$
5) Divise une facture de 36,03 \$ également entre 3 personnes.	5) 12,01 \$/personne
6) Le quotient de $\frac{-0,22}{-0,12}$ est-il positif ou négatif?	6) positif
Questions reliées au RAS	
7) Évalue $\sqrt{\frac{16}{25}}$.	7) $\frac{4}{5}$
8) Trouve la racine carrée négative de $\frac{81}{49}$.	8) $-\frac{9}{7}$
9) Évalue $\sqrt{25} + \sqrt{36}$.	9) 11
10) Détermine la valeur de $\sqrt{(9 + 4 \times 5 \times 2)}$.	10) 7
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.5.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Si tu as lu 132 pages d'un livre de 400 pages, combien de pages te reste-t-il à lire?	1) 268 pages
2) Additionne $-33 + 18$.	2) -15
3) Si tu achètes un article de 13,65 \$ avec un billet de 20 \$, combien d'argent te remettra-t-on?	3) 6,35 \$
4) Combien de mois avec 31 jours y a-t-il dans une année?	4) 7
5) Indique si la valeur de l'expression $3^2 + 5^2 - 6^2$ est positive ou négative.	5) négative
6) René a 37 ans. Son fils, Joël, a 13 ans. Quel âge avait René lorsque son fils est né?	6) 24 ans
Questions reliées au RAS	
7) Évalue $-\sqrt{625}$.	7) -25
8) Évalue $\sqrt{3^4}$.	8) 9
9) Évalue $\sqrt{152^2}$.	9) 152
10) Lesquels des nombres suivants sont des nombres carrés parfaits : 2 144 120 92 4 900?	10) 144 et 4 900
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.5.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Additionne $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$.	1) $\frac{13}{42}$
2) Si 408 spectateurs au total sont venus au tournoi de tennis de ton école vendredi et samedi derniers, combien de spectateurs sont venus en moyenne par jour?	2) 204 spectateurs
3) Écris $\frac{1}{5}$ en notation décimale.	3) 0,2
4) Colin a 29 \$ de plus dans sa poche que Sylvie. Si Sylvie a 45 \$, combien d'argent Colin a-t-il?	4) 74 \$
5) Réduis le rapport 35 : 15 à sa plus simple expression.	5) 7 : 3
6) Si tu travailles 40 heures à 7 \$/heure, combien d'argent gagnes-tu?	6) 280 \$
Questions reliées au RAS	
7) Évalue $\sqrt{\frac{9}{16}}$.	7) $\frac{3}{4}$
8) Quelle est la racine carrée de $99 - 5 + 3 \times 2$.	8) ± 10
9) Évalue $13 + \sqrt{144} \times 5$.	9) 73
10) La racine carrée d'un nombre est 14; quel est ce nombre?	10) 196
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.6.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Effectue $18 + 6 \div 2 \times 3$.	1) 27
2) Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral si chaque coté mesure 15 m?	2) 45 m
3) Détermine le coût total d'acheter ton dîner à la cafétéria de l'école, de lundi à vendredi, si tu dépenses en moyenne 7,50 \$ par dîner.	3) 37,50 \$
4) Quel est le plus petit dénominateur commun de $\frac{5}{6}$ et $\frac{9}{10}$?	4) 30
5) Si 22 % de 50 élèves sondés font partie de l'orchestre de l'école, combien d'élèves cela représente-t-il?	5) 11 élèves
6) Si une dinde cuit pendant 4,5 heures, combien de minutes cela fait-il?	6) 270 minutes
Questions reliées au RAS	
7) La valeur de $\sqrt{211}$ se trouve entre quels deux nombres entiers positifs consécutifs.	7) 14 et 15
8) Estime la valeur de $\sqrt{30}$.	8) 5,5
9) Trouve la valeur de $\sqrt{0,16}$.	9) 0,4
10) La valeur de $\sqrt{875}$ se trouve entre quels deux nombres entiers positifs consécutifs.	10) 29 et 30
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

Mathématiques 9^e année

Domaine : Le nombre

RAS : 9.N.6.

Questions générales ou de révision	Réponses
1) Trouve la fraction équivalente à $\frac{31}{100}$ si son dénominateur est 1 000.	1) $\frac{310}{1000}$
2) Détermine le coût total si tu achètes une paire d'espadrilles de 74 \$, un ballon de 89 \$ et une bouteille d'eau de 11 \$.	2) 174 \$
3) Quels deux nombres ont une somme de 5 et un produit de 4?	3) 1 et 4
4) Si tu fais un achat de 8,41 \$ avec un billet de 20 \$, combien d'argent te remettra-t-on?	4) 11,59 \$
5) Quel sera le prochain nombre de la suite 15, 21, 27, 33?	5) 39
6) Sur un test de 199 questions à choix multiple, tu as obtenu 149 bonnes réponses. Estime ton résultat en pourcentage?	6) $\approx 75\%$
Questions reliées au RAS	
7) Estime la valeur en nombre entier de $\sqrt{(9,2 \times 4,3)}$.	7) 6
8) Détermine la valeur approximative de $\sqrt{\frac{17}{50}}$ (en fraction).	8) $\frac{4}{7}$
9) La valeur de la racine carrée négative de 88 se trouve entre quels deux membres entiers négatifs?	9) -9 et -10
10) Trouve la valeur de $\sqrt{0,0025}$.	10) 0,05
Questions conçues par l'enseignante ou l'enseignant	
11)	11)
12)	12)

