

NUMÉRATION - OPÉRATIONS

Livret de tests - niveau 10



Prénom

Nom

.....

SÉRIE 19 Opérateurs fractionnaires	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 20 Proportionnalité	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 21 Pourcentages	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 22 Opérateurs	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 23 Unités de mesure Opérations - Conversions	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	Test 1	Test 2
SÉRIE 24 Multiplications Divisions	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	Test 1	Test 2

Plan de travail individuel à photocopier

24 test 2

$54 \div 13$ (quotient approché au millième)	$384 \div 3,4$ (quotient approché au centième)
---	---

$3\,406,5 \div 63$ (quotient approché au millième)	$685,5 \div 12$ (quotient exact)
---	-------------------------------------

$3\,000 \div 20$ (quotient exact)	$125 \div 4,3$ (quotient approché au centième)
--------------------------------------	---

Tu peux vérifier avec la calculatrice.

19 test 1

$3/5$	→	315 g
$1/5$	→	105 g
1	→	525 g

$4/10$	→	297,20 F	$4/7$	→	1,40 l
.	→	.	.	→	.
1	→	.	1	→	.

$7/5$	→	420 g	$9/1\,000$	→	65,25 km
.	→	.	.	→	.
1	→	.	1	→	.

$15/100$	→	225 g	$75/100$	→	240 m
.	→	.	.	→	.
1	→	.	1	→	.

$6/8$	→	52,8 t	$7/12$	→	3,15 cm
.	→	.	.	→	.
1	→	.	1	→	.

19 test 2

Sans compter les opérations

$$14,2 \times \frac{8}{17} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 0,7 \\ 700 \end{array}$$

$$28\,800 \times \frac{54}{52} \quad \begin{array}{r} 300 \\ 3\,000\,000 \\ 30\,000 \end{array}$$

$$63,1 \times \frac{988}{1\,000} \quad \begin{array}{r} 6,30 \\ 6\,300 \\ 63 \end{array}$$

$$39\,203 \times \frac{80}{75} \quad \begin{array}{r} 400 \\ 40\,000 \\ 4\,000 \end{array}$$

$$1\,790 \times \frac{8}{17} \quad \begin{array}{r} 14\,000 \\ 100 \\ 900 \end{array}$$

$$1\,995 \times \frac{1}{2\,000} \quad \begin{array}{r} 4\,000 \\ 1 \\ 4\,000\,000 \end{array}$$

$$453 \times \frac{25}{26} \quad \begin{array}{r} 500 \\ 440 \\ 360 \end{array}$$

$$525 \times \frac{2}{200} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 260 \\ 1\,000 \end{array}$$

$$4,85 \times \frac{12}{10} \quad \begin{array}{r} 60 \\ 600 \\ 6 \end{array}$$

24 test 1

$$386 \times 1,5$$

$$45,324 \times 0,25$$

$$12,3625 \times 0,08$$

$$0,62 \times 0,25$$

$$13,465 \times 15\,000$$

$$13,0542 \times 2\,480$$

Tu peux vérifier avec la calculatrice.

23 test 2

Le plus lourd :

315 kg 1/4 t 230 kg 0,750 t

Le plus petit volume :

500 cm³ 2/3 m³ 375 l 35 hl

Le plus léger :

0,002 kg 225 g 0,1 t 25 g

Le plus court :

15 000 cm 1 500 m 1/4 km 0,180 km

Le plus long :

70 m 6 000 mm 4 cm 0,40 m

La plus grande quantité :

200 cc 6 800 cm³ 0,8 l 0,2 m³

20 test 1

3,5 t de sable → 18 bennes

280 t de sable → . bennes

30 l d'essence → 450 km

→ 180 km

630 F → 18 livres

700 F → .

16 maxi bouteilles → 36 l

40 maxi bouteilles → .

pour 342 personnes → 6 cars complets

pour 230 personnes → .

20 test 2

Attention aux pièges !

Dimanche, les 3 copains ont fait 5 km en 1 heure.
Ils seront 6 dimanche prochain, ils feront en 1 heure.

En 2 heures il a parcouru 135 km.
En 4 heures il peut parcourir

Entre 2 arbres : 25 m
Une rangée de 20 arbres :

En 5 heures il a fait 100 km en vélo.
En 20 heures, il peut faire en vélo.

Une bouteille d'1 l pèse, pleine, 1 200g.
Une bouteille d'1/2 l pèse, pleine,

En 3 heures, il a taillé 6 arbres.
En 30 min, il a taillé

A 5 ans il mesurait 1,10 m.
A 10 ans il mesurera

Avec 6 œufs, on peut faire 1 l de crème.
Avec 3 douzaines d'œufs, on peut fairede crème.

23 test 1

Calcule et choisis l'unité la mieux adaptée

8 fois 1 750 kg →

1/3000 de 900 m →

3 % de 40 kg →

2 000 fois 0,3 l →

30 fois 600 g →

200 fois 10 000 g →

45 fois 12 min →

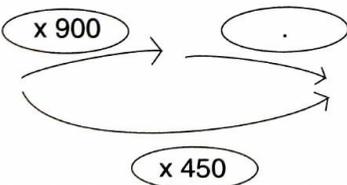
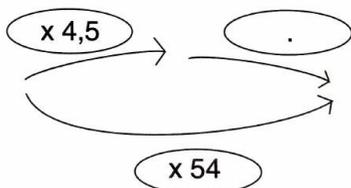
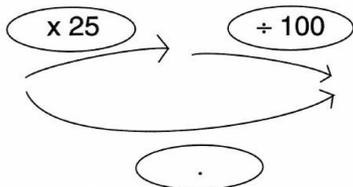
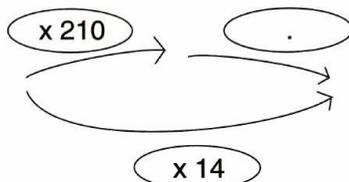
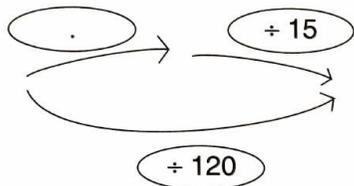
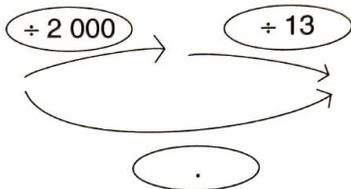
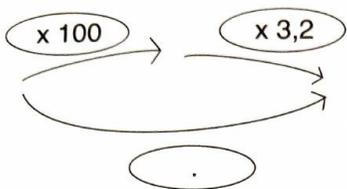
13 % de 5 hl →

300 fois 325 mg →

500 fois 0,21 mm →

1 000 fois 0,005 m →

22 test 2



21 test 1

SOLDES

Ancien prix	Baisse de 25 %	Nouveau prix
100 F	.	.
.	750 F	.
30 F	.	.
.	20 F	.
.	.	12 F

AUGMENTATION A PARTIR DU 1^{er} AOÛT

Ancien prix	4 % en plus	Nouveau prix
.	.	104 F
75 F	.	.
.	.	520 F
.	16 F	.
3 500 F	.	.

21 test 2

- ① D'habitude on est 40 en classe.
Aujourd'hui, il y a 120 % d'absents.

POSSIBLE ou IMPOSSIBLE ?

- ② Dans l'école, il y a 120 élèves.
25 % jouent au foot.
72 élèves ont fait un match samedi.

VRAI ou FAUX ?

- ③ Dans l'école, il y a 55 % de filles
et 45 % de garçons

POSSIBLE ou IMPOSSIBLE ?

- ④ Dans ce village de montagne, depuis 1900,
la population a diminué de 75 %

POSSIBLE ou IMPOSSIBLE ?

- ⑤ 55 % des députés ont voté POUR
40 % des députés ont voté CONTRE
12 % des députés étaient absents.

VRAI ou FAUX ?

- ⑤ 105 % des habitants de la Terre souffrent
d'un manque d'eau potable.

POSSIBLE ou IMPOSSIBLE ?

22 test 1

