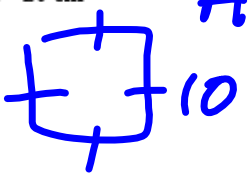
____ 1. Lequel n'est pas un carrée parfait: 121, 2, 100, or 4?
a. 121 b. 2 c. 100 d. 4

____ 2. Lequel est un carrée parfait : 14, 49, 98, or 56?
a. 14 b. 49 c. 98 d. 56

____ 3. Quel est la longueur d'un côté d'un carré avec un air de 25 cm^2?
a. 5 cm b. 12.5 cm c. 6.25 cm d. 20 cm

$A = bh$

____ 4. Quel est l'aire d'un carré qui a les côté de 10 unités de longueur.
a. 200 square units c. 20 square units
b. 40 square units d. 100 square units



10×10
100

____ 5. Suzanne veut mettre une clôture autour d'un jardin carré. Si le jardin couvre 169 m^2, combine de mètres de clôture a-t-elle besoin?
a. 13 m b. 52 m c. 26 m d. 676 m

____ 6. Trouve le carré de 3.
a. 12 b. 6 c. 9 d. 18

____ 7. Trouve le carré de 11.
a. 121 b. 22 c. 44 d. 242

____ 8. Trouve la racine carrée de 64.
a. 32 b. 8 c. 16 d. 32

____ 9. Trouve la racine carrée 81.
a. 36 b. 41 c. 20 d. 9

____ 10. Trouve $\sqrt{144}$.
a. 12 b. 72 c. 36 d. 48

____ 11. Trouve 8^2.
a. 8 b. 64 c. 16 d. 32

* ____ 12. Trouve le numéro que la racine carre est 36. 36x36
a. 6 b. 24 c. 1296 d. 144

____ 13. Trouve le somme de $4^2 + 9^2$.
a. 52 b. 169 c. 97 d. 72

16+81

____ 14. Simplifie 7^2.
a. 28 b. 49 c. 14 d. 98

____ 15. La longueur d'un côté d'un carré est $\sqrt{25}$ cm. Trouve l'aire.
a. 5 cm² b. 625 cm² c. 12.5 cm² d. 25 cm²

$\sqrt{25}^2$

25

____ 16. L'aire d'un carré est 8 m². Trouve la longueur d'un côté.
a. $\sqrt{32}$ m b. $\sqrt{2}$ m c. $\sqrt{8}$ m d. 2 m

8 $\sqrt{8}$

____ 17. Trouve $\sqrt{25 \times 25}$.
a. 25 b. 5 c. 625 d. 156.25

____ 18. Entre quel deux nombre entier consécutive se $\sqrt{111}$? $\sqrt{100} = 10$
a. ~~27 and 28~~ b. ~~110 and 112~~ c. ~~100 and 121~~ d. 10 and 11

____ 19. Quel est le plus grand nombre entier plus petit que $\sqrt{53}$? $\sqrt{49}$
a. 27 b. 7 c. 8 d. 13

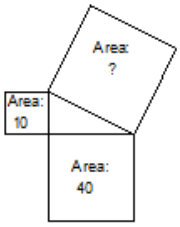
____ 20. Quel est le plus petit nombre entier plus grand que $\sqrt{56}$? $\sqrt{64}$
a. 7 b. 29 c. 15 d. 8

____ 21. Simplifie $\sqrt{15} + \sqrt{11}$ au nombre entier le plus proche.
a. 7 $\sqrt{15+11}$ $\sqrt{26}$ b. 8 c. 5 d. 13

____ 22. Estime $\sqrt{48}$ au dixième de près.
a. 4.9 b. 15.5 c. 24 d. 6.9

$\sqrt{49} = 7$

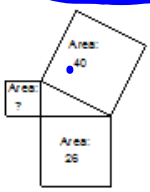
____ 23. Trouve l'aire du carré indiqué.



a. 50 square units
b. 30 square units
c. 400 square units
d. 7.1 square units

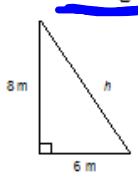
____ 24. Trouve l'aire du carré indiqué.

$$\begin{array}{r} 3\cancel{4}^{1}0 \\ -26 \\ \hline 14 \end{array}$$



a. 20 square units
b. 66 square units
c. 3.7 square units
d. 14 square units

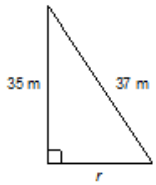
____ 25. Trouve la longueur de l'hypothénuse.



$8^2 + 6^2$
$64 + 36$
$\sqrt{100}$

a. 9 m b. 10 m c. 11 m d. 12 m

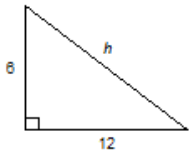
____ 26. Trouve la longueur du cathède *r*.



$37^2 = 35^2 + r^2$

a. 39 m b. 38 m c. 12 m d. 24 m

____ 27. Trouve la longueur de l'hypoténuse. Donne votre réponse au décimal de près.

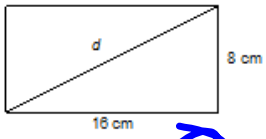


a. 144.0 b. 10.4 c. 13.4 d. 36.0

____ 28. Trouve la longueur de la cathèdre *l*. Donne votre réponse au dixième de près.

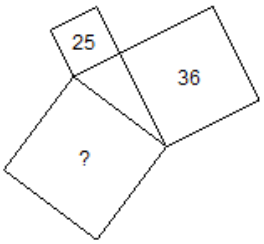
a. 256.0 b. 16.5 c. 16.0 d. 15.5

____ 29. Trouve la longueur de la diagonal, *d*, dans la rectangles. Donne votre réponse au centimètre de près.



a. 320 cm b. 18 cm c. 24 cm d. 14 cm

____ 31. Détermine l'aire de la plus grande côté.



a. 61 cm^2 b. 22 cm^2 c. 11 cm^2 d. 330 cm^2

$c^2 = a^2 + b^2$

____ 31. Voici les longueurs de les côté d'un triangle. Lequel est un triangle rectangle?
a. 5 cm, 7 cm, and 9 cm
b. 6 cm, 8 cm, and 10 cm
c. 3 cm, 5 cm, and 7 cm
d. 8 cm, 10 cm, and 12 cm

$100 = 36 + 64$

____ 33. Les cathèdres d'un triangle mesurent 11 cm et 8 cm. Quel est la longueur de l'hypoténuse?
a. 185 cm
b. $\sqrt{185}$ cm
c. 19 cm
d. 361 cm

$11^2 + 8^2 = 121 + 64 = 185$

____ 34. La longueur de l'hypoténuse et une cathèdre d'un triangle est 9 cm and 4 cm. Quel est la longueur de l'autre cathèdre?
a. 5 cm
b. 65 cm
c. $\sqrt{65}$ cm
d. $\sqrt{97}$ cm

$$\begin{array}{r} 81 \\ -16 \\ \hline 65 \end{array}$$

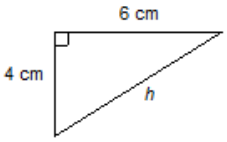
$9^2 = a^2 + 4^2$

$81 - 16 = a^2 + 16 - 16$

$65 = a^2$

$\sqrt{65}$

____ 35. Trouve la longueur de l'hypoténuse.
Arrondis au dixième de près.



a. 4.7 cm b. 7.2 cm c. 4.5 cm d. 6.3 cm

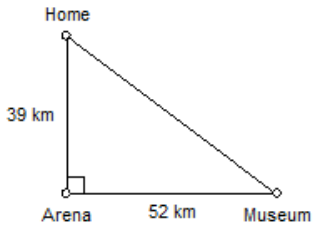
____ 36. Ryan a un morceau de terre qui est dans la forme d'un triangle. Les longueurs des cathèdres sont 15 m et 19 m. Trouve la longeur de l'hypothénuse. Arondie la réponse au dixième près.

a. 19.4 m b. 24.2 m c. 11.7 m d. 28.7 m

____ 37. In a right triangle, the length of the hypotenuse is 18 m and the length of one of the legs is 15 m. Find the length of the other leg. Round your answer to the nearest tenth.

a. 5.0 m b. 6.8 m c. 9.9 m d. 23.4 m

____ 38. Gerry drew a diagram to compute the distance he will travel if he drives from his home to the arena and then from the arena to the museum.
What is the distance he will travel if he drives directly to the museum from his home?



a. 26 km b. 91 km c. 65 km d. 52 km

____ 39. Write a multiplication expression for (−6) + (−6) + (−6).
a. −18 b. (−3) × (−6) c. (+3) × (−6) d. +18

3 x (−6)

____ 40. ☐ This tile models +1. ■ This tile models −1.

I have 13 sets of 3 black tiles. What integer do these tiles represent?
a. +39 b. −39 c. +16 d. +10

41 a

42 B

43 C

44 D

45 a

46 C

47 A

48 D

49 C

50 B

51 D

52 C

53 B

54. $\frac{40}{-10} = -4$

D

56 a

57 C

____ 57. Évalue $18 \div (-3) + 4$
a. -18 b. 18 c. -2 d. 19

____ 58. Évalue. $11 \times 11 \div 11$
a. -110 b. -11 c. 110 d. 11

____ 59. $9 + (-7) - (-4)$
a. 6 b. -2 c. 12 d. 20

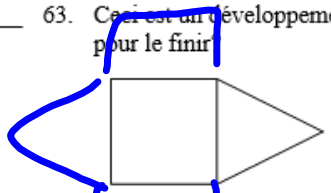
____ 60. $(-6)[(-3) + 9]$

a. 72 b. -36 c. -72 d. 27

____ 61. $3 \times 8 - 6 \times (-5)$
a. 30 b. -6 c. 54 d. -30

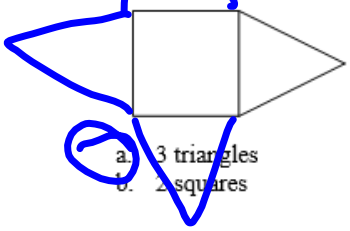
____ 62. $-13 + 9 \div (-3) + 9$
a. 1 b. -1 c. 7 d. -7

____ 63. Ceci est un développement incomplet d'un prisme triangulaire. Quelles formes ont besoin d'être ajouté pour le finir?



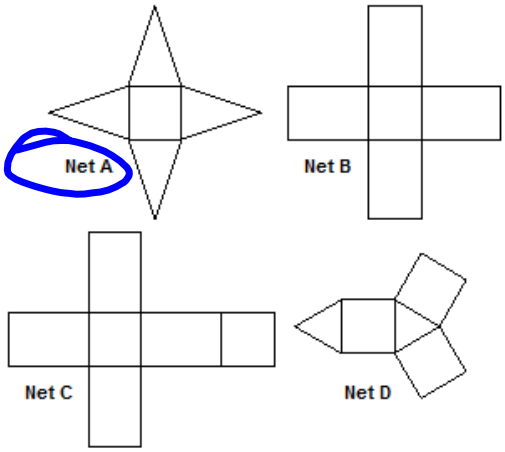
a. 3 carrés
b. 1 triangle and 2 carrés
c. 1 triangle and 3 carrés
d. 3 triangles

____ 64. Ceci est un développement incomplet d'une pyramide triangulaire. Quelles formes ont besoin d'être ajouté pour le finir?



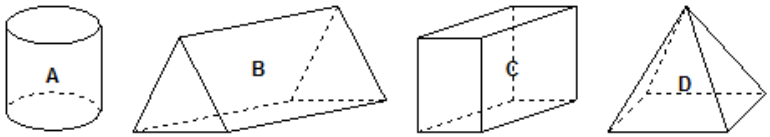
a. 3 triangles
b. 2 squares
c. 1 triangle and 3 squares
d. 1 triangle and 2 squares

____ 65. Quel développement suivant est pour une pyramide carrée?



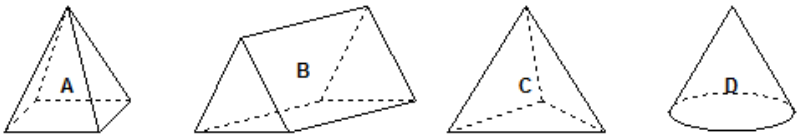
a. Net A b. Net B c. Net C d. Net D

____ 66. Quel objet n'est pas un prisme?



a. Objet A b. Objet B c. Objet C d. Objet D

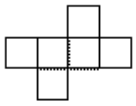
____ 67. Quel objet n'est pas une pyramide?



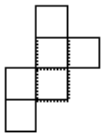
a. Object A b. Object B c. Object C d. Object D

____ 68. Quel développemnt ne fait pas un cube?

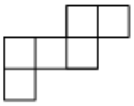
a.



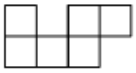
b.



c.



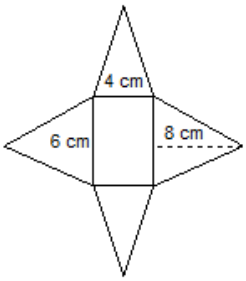
d.



____ 69. Quelles formes as-tu besoin pour faire un prisme triangulaire?

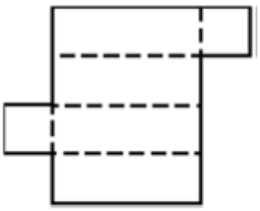
a. 4 triangles
b. 1 triangle and 3 rectangles
c. 2 triangles and 3 rectangles
d. 4 triangles and 1 rectangle

____ 70. Nomme le polyèdre qui peut être formé avec ce développement.



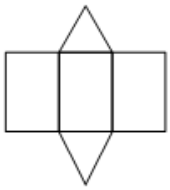
a. Un prisme triangulaire
b. Square pyramide
c. Un prisme rectangulaire
d. Une pyramide rectangulaire

____ 71. Nomme le polyèdre qui peut être formé par ce développement.



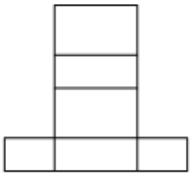
a. Un prisme rectangulaire
b. Un prisme triangulaire
c. Une pyramide rectangulaire
d. Une pyramide hexagonale

____ 72. Nomme le polyèdre qui peut être forme de ce développement.



a. Une pyramide rectangulaire
b. Un prisme triangulaire
c. Un prisme rectangulaire
d. Une pyramide triangulaire

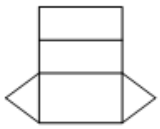
____ 73. Nomme le polyèdre qui peut être forme de ce développement.



a. Un prisme rectangulaire
b. Une pyramide rectangulaire
c. Un prisme triangulaire
d. Une pyramide triangulaire

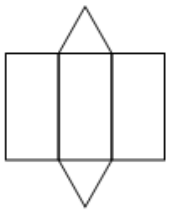
D

74. Identifier le polyèdre qui a ce développement.

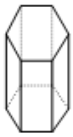


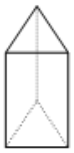
a. Un pyramide rectangulaire
b. Une pyramide triangulaire
c. Un prism rectangulaire
d. Une prisme triangulaire

____ 75. Pige le polyèdre pour ce développement.



a.

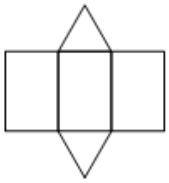
b. 

c. 

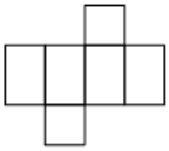
d.

____ 76. Choisisse le développement pour le polyèdre ci-dessous.

a.



b.



c.

d.

$$\begin{array}{r} 45 \\ 28 \\ \hline 10 \\ \hline 83 \end{array}$$

83