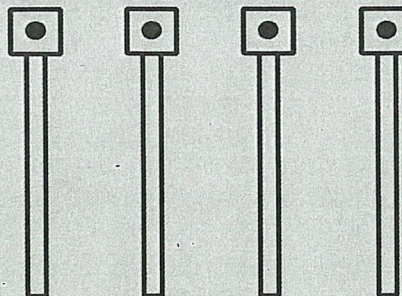


40. Mathilda has bought 4 belts of different colours (white, blue, red, and green). Her closet has 4 hooks and she wants to hang one belt on each hook. How many different ways can she hang her 4 belts, if the white one must always be to the left of the green one?

- A) 10 B) 11 C) 12
D) 13 E) 14



41. How many of the following numbers: 2, 3, 5, 9, and 2 019 are prime numbers?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

42. Which of the following has the same value as $2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4$?

- A) $2^3 + 2^4$ B) 2^5 C) $2^4 + 2^4$ D) $2^5 - 2$ E) $2^5 + 2$

43. Which of the following best approximates the number of turns (revolutions) each wheel of a bicycle must do to cover a distance of 1 km?

- A) 50 B) 500 C) 5 D) 5 000 E) 50 000

44. How many cubes with edges 5 cm long do you need to form a cube with edges 10 cm long?

- A) 4 B) 2 C) 16 D) 12 E) 8

45. If X is the average of $\frac{1}{3}$ and $\frac{7}{8}$, what is the average of X and $\frac{7}{8}$?

- A) $\frac{71}{96}$ B) $\frac{29}{48}$ C) $\frac{42}{48}$ D) $\frac{48}{97}$ E) $\frac{73}{96}$

46. What is the next term in the sequence shown in the diagram below?

$$\frac{4}{3}, \frac{10}{7}, \frac{24}{17}, \frac{58}{41}, ?$$

- A) $\frac{140}{99}$ B) $\frac{137}{99}$ C) $\frac{138}{99}$ D) $\frac{141}{99}$ E) $\frac{139}{99}$

47. The value of X in the equation: $2X + X + X - 2 + X + 2 = 30$ is

- A) 3 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

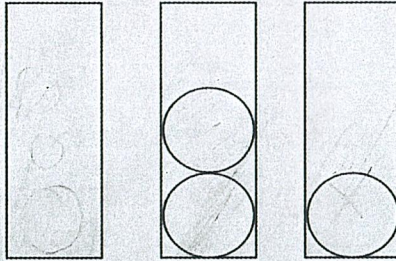
48. How many 3-digit natural numbers can you find that, multiplied by a 1-digit natural number, yield a product of 1 000?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

49. Andrea has 50 jujubes. She has twice as many yellow jujubes as green jujubes, two blue ones less than green ones, and two more red ones than green ones. How many red and blue jujubes does she have in all?

- A) 19 B) 22 C) 21 D) 23 E) 20

50. How many different ways can you put 3 tennis balls in the 3 cylindrical boxes shown below? The diagram shows one way to do this: none in the first, 2 in the second, and 1 in the third box.



- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

CONCOURS PYTHAGORE - PYTHAGORAS CONTEST

FEUILLE DE RÉPONSES - RESPONSE FORM

PLEASE PRINT - EN LETTRES MOULÉES S.V.P.

SCHOOL NAME (IN FULL) - NOM DE L'ÉCOLE (AU COMPLET)

SIGNATURE

YEAR/AN	MONTH/MOIS	DAY/JOUR
---------	------------	----------

CITY/TOWN-VILLE

PROVINCE

DATE OF BIRTH / DATE DE NAISSANCE

NOM DE FAMILLE - LAST NAME

PRÉNOM - FIRST NAME

DIRECTIVES IMPORTANTES

- UTILISER UN CRAYON HB POUR BIEN CODER CETTE FEUILLE.
- NOIRCIR COMPLÈTEMENT LES CERCLES APPROPRIÉS.
- NE PAS UTILISER UN STYLO-BILLE OU UN STYLO-FEUTRE.
- VÉRIFIER LA PRÉCISION DE TOUS LES CERCLES NOIRCIS ET BIEN EFFACER LES ERREURS.
- VOIR PLUS BAS POUR CODER CORRECTEMENT.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

- USE AN HB PENCIL FOR CODING THIS FORM.
- BLACKEN COMPLETELY THE APPROPRIATE CIRCLES.
- DO NOT USE A BALL-POINT PEN OR FELT-TIP MARKER.
- CHECK THE BLACKENED CIRCLES FOR ACCURACY AND ERASE ERRORS COMPLETELY.
- SEE BELOW FOR CORRECT CODING.

CORRECT

- 1 ● (B) (C) (D) (E)
 2 (A) (B) (C) ● (D) (E)
 3 (A) (B) (C) (D) ●

INCORRECT

- 1 (A) (B) (C) (D) (E)
 2 (A) (B) (C) (D) (E)
 3 (A) (B) (C) (D) (E)

DO NOT FOLD THIS SHEET - NE PAS PLIER CETTE FEUILLE

1 (A) (B) (C) (D) (E)	11 (A) (B) (C) (D) (E)	21 (A) (B) (C) (D) (E)	31 (A) (B) (C) (D) (E)	41 (A) (B) (C) (D) (E)
2 (A) (B) (C) (D) (E)	12 (A) (B) (C) (D) (E)	22 (A) (B) (C) (D) (E)	32 (A) (B) (C) (D) (E)	42 (A) (B) (C) (D) (E)
3 (A) (B) (C) (D) (E)	13 (A) (B) (C) (D) (E)	23 (A) (B) (C) (D) (E)	33 (A) (B) (C) (D) (E)	43 (A) (B) (C) (D) (E)
4 (A) (B) (C) (D) (E)	14 (A) (B) (C) (D) (E)	24 (A) (B) (C) (D) (E)	34 (A) (B) (C) (D) (E)	44 (A) (B) (C) (D) (E)
5 (A) (B) (C) (D) (E)	15 (A) (B) (C) (D) (E)	25 (A) (B) (C) (D) (E)	35 (A) (B) (C) (D) (E)	45 (A) (B) (C) (D) (E)
6 (A) (B) (C) (D) (E)	16 (A) (B) (C) (D) (E)	26 (A) (B) (C) (D) (E)	36 (A) (B) (C) (D) (E)	46 (A) (B) (C) (D) (E)
7 (A) (B) (C) (D) (E)	17 (A) (B) (C) (D) (E)	27 (A) (B) (C) (D) (E)	37 (A) (B) (C) (D) (E)	47 (A) (B) (C) (D) (E)
8 (A) (B) (C) (D) (E)	18 (A) (B) (C) (D) (E)	28 (A) (B) (C) (D) (E)	38 (A) (B) (C) (D) (E)	48 (A) (B) (C) (D) (E)
9 (A) (B) (C) (D) (E)	19 (A) (B) (C) (D) (E)	29 (A) (B) (C) (D) (E)	39 (A) (B) (C) (D) (E)	49 (A) (B) (C) (D) (E)
10 (A) (B) (C) (D) (E)	20 (A) (B) (C) (D) (E)	30 (A) (B) (C) (D) (E)	40 (A) (B) (C) (D) (E)	50 (A) (B) (C) (D) (E)

