



**Ano/Fase** : 2015 – Final

**Destinatários** : Alunos do 4º ano de escolaridade

**Duração** : 50 minutos

**Teste:**

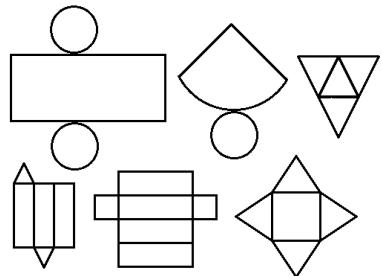
- A folha de respostas não pode ser dobrada nem amachucada. Não são permitidas notas fora dos campos de resposta.
- Como ajuda apenas podem ser usadas as fórmulas matemáticas. Calculadora, telemóvel, leitor de MP3 e outros utensílios de ajuda não são permitidos.

Desejamos-te muita sorte e que continues a divertir-te

Nome: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

**3 –** O Pedro desenhou seis planificações de sólidos, como indica a figura. Quantos prismas e quantas pirâmides pode construir com estas planificações?



- (A) 2 prismas e 2 pirâmides  
 (B) 2 prismas e 3 pirâmides  
 (C) 1 prisma e 3 pirâmides  
 (D) 2 prismas e 4 pirâmides  
 (E) 3 prismas e 3 pirâmides

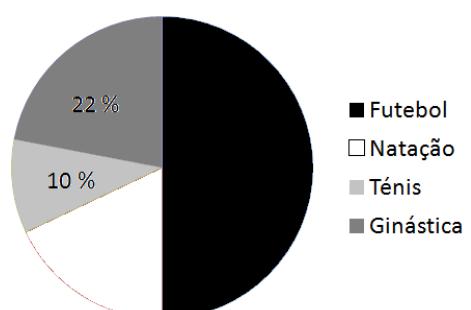
**4 –** Numa caixa de palitos todos tinham  $6,3\text{ cm}$  de comprimento. A Catarina alinhou 12 palitos em linha reta. A medida de metade do comprimento que obteve é ...

- (A)  $3,15\text{ cm}$  (B)  $36,8\text{ cm}$  (C)  $75,6\text{ cm}$   
 (D)  $151,2\text{ cm}$  (E) nenhuma das anteriores

**5 –** Indica qual das seguintes frações não é equivalente às restantes...  $\frac{6}{9}, \frac{8}{12}, \frac{10}{15}, \frac{15}{20}, \frac{20}{30}$

- (A)  $\frac{6}{9}$  (B)  $\frac{8}{12}$  (C)  $\frac{10}{15}$   
 (D)  $\frac{15}{20}$  (E)  $\frac{20}{30}$

**6 –** Perguntou-se aos alunos de uma escola qual era o seu desporto favorito. As respostas estão indicadas no gráfico circular. Qual é a percentagem de alunos que escolheu natação?

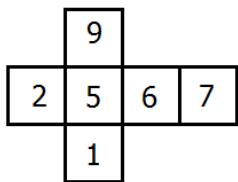


- (A) 15 % (B) 18 % (C) 32 %  
 (D) 68 % (E) 82 %



**7 –** Na figura está a planificação de um dado modificado. A Catarina somou os números de duas faces opostas do dado. Sabendo que um deles era o 5, quanto terá dado a soma?

- (A) 14      (B) 12      (C) 7  
 (D) 6      (E) 5



**8 –** O peso de oito pessoas, em  $kg$ , é:

75,2    60,8    52,7    78    89    71,7    80,2    53,5

Qual é a percentagem destas pessoas que pesa mais do que  $60\ kg$ ?

- (A) 6%      (B) 25%      (C) 7,5%  
 (D) 62,5%    (E) 75%

**9 –** Em qual das opções estão três frações equivalentes?

- (A)  $\frac{2}{5} = \frac{5}{7} = \frac{7}{9}$     (B)  $\frac{4}{8} = \frac{6}{12} = \frac{12}{24}$     (C)  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{16}$   
 (D)  $\frac{3}{5} = \frac{5}{7} = \frac{7}{9}$     (E)  $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{16}$

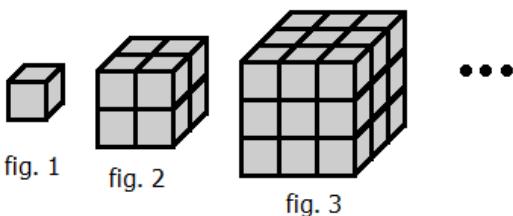
**10 –** Para a festa da escola o diretor resolveu comprar 5400 balões e 380 rebuçados. Os balões vinham em pacotes de 100 unidades cada e os rebuçados vinham em pacotes de 10. Qual foi o total de pacotes que ele comprou?

- (A) 82      (B) 92      (C) 434  
 (D) 578    (E) 5780

**11 –** O Miguel começou a ler um livro. No primeiro dia leu  $\frac{2}{5}$  do livro e no segundo dia leu metade do que faltava ler. Que parte do livro leu no segundo dia?

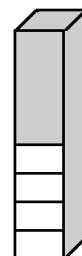
- (A)  $\frac{1}{2}$       (B)  $\frac{1}{4}$       (C)  $\frac{1}{5}$   
 (D)  $\frac{3}{5}$       (E)  $\frac{3}{10}$

**12 –** Observa a sequência de figuras apresentada. Se considerarmos que a primeira figura tem 1 unidade de volume, qual será a soma dos volumes da 3ª e 4ª figuras?



- (A) 27      (B) 36      (C) 54  
 (D) 64    (E) 91

**13 –** O cacofo tem 4 gavetas até metade da altura e depois tem espaço para pendurar roupa. As dimensões do cacofo são 35 cm de largura, 40 cm de profundidade e 2 m de altura. Qual é o volume, em  $cm^3$ , de cada gaveta?

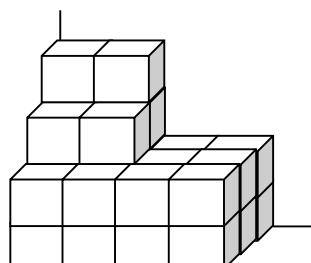


- (A) 35000    (B) 2800    (C) 1400  
 (D) 140000    (E) 350

**14 –** A dona Andreia tinha um quintal de forma retangular com 7 m de comprimento e 4 m de largura. Recebeu 3 galinhas e resolveu construir uma capoeira. Se a capoeira tiver 1  $m^2$  por galinha, qual será a área que sobrará no quintal após a construção da capoeira?

- (A)  $8\ m^2$     (B)  $10\ m^2$     (C)  $25\ m^2$   
 (D)  $27\ m^2$     (E)  $28\ m^2$

**15 –** Seja a unidade de volume. Qual é o volume da figura ao lado?



- (A) 12      (B) 17      (C) 19  
 (D) 30    (E) 48