



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: _____

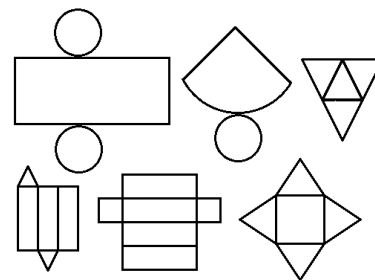
1 – Em qual das opções estão os números ordenados do menor para o maior?

- (A) $0, 1, 3, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ (B) $0, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, 1, 3$
 (C) $0, 1, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 3$ (D) $0, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 1, 3$
 (E) $3, 1, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 0$

2 – Qual das opções está errada?

- (A) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$ (B) $\frac{11}{20} = \frac{55}{100} = 0,55$
 (C) $\frac{3}{50} = \frac{6}{100} = 0,6$ (D) $\frac{16}{25} = \frac{64}{100} = 0,64$
 (E) $\frac{27}{5} = \frac{54}{10} = 5,4$

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

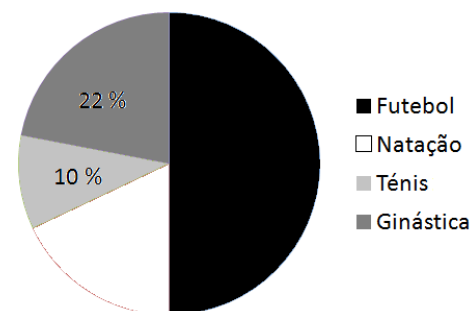
4 – Numa caixa de palitos todos tinham 6,3 cm de comprimento. A Catarina alinhou 12 palitos em linha reta. A medida de metade do comprimento que obteve é ...

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

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

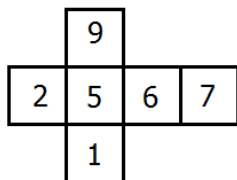
- (A) $\frac{6}{9}$ (B) $\frac{8}{12}$ (C) $\frac{10}{15}$
 (D) $\frac{15}{20}$ (E) $\frac{20}{30}$

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) $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{16}$

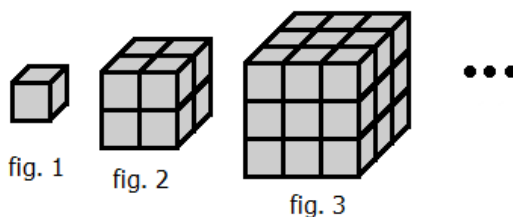
10 – Para a festa da escola o diretor resolveu comprar 5400 balões e 380 rebuçados. Os balões vinham em pacotes de 100 unidades cada e os rebuçados vinham em pacotes de 10. Qual foi o total de pacotes que ele comprou?

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

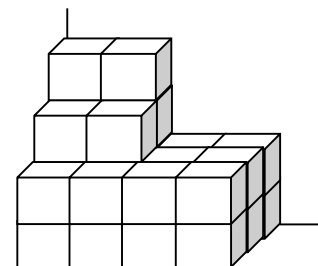


- (A) 35000 (B) 2800 (C) 1400
(D) 140000 (E) 350

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 sobrar 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