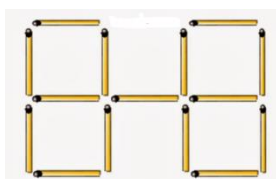


7 de Julho de 2017

- A prova tem uma duração máxima de 2 horas e 30 minutos.
- Não é permitido o uso de calculadoras, e consultar anotações ou livros.
- Use apenas espaços em branco e as costas das folhas deste teste para cálculos.
- Preencha o cartão de resposta com seus dados e entregue ele e sua prova, logo que você terminar.

MARQUE A ALTERNATIVA CORRETA NO CARTÃO DE RESPOSTA

1. Se $a \otimes b = a + b - 1$, calcule $6 \otimes 10$.
(A) 17 (B) 15 (C) 13 (D) 0 (E) 11
2. Sabendo que numa operação de subtração o minuendo é 10 e o subtraendo é 8, qual é a diferença?
(A) -1 (B) -2 (C) 2 (D) 0 (E) 1
3. Em uma sala de aula tem 30 alunos e há 4 meninas a mais do que meninos. Quantas meninas estão na sala?
(A) 11 (B) 13 (C) 17 (D) 10 (E) 9
4. Qual é o intervalo de tempo decorrido entre 11 horas e 10 min e 13 horas e 14 min?
(A) 02 h 00m (B) 02 h 10m (C) 02 h 04m (D) 01 h 57m (E) 01 h 03m
5. Na figura abaixo se você mover x palitos vai obter 5 quadrados iguais. Encontre x.



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
6. A soma de 5 números consecutivos é 200. O menor desses números é:
(A) 39 (B) 38 (C) 41 (D) 42 (E) 4
 7. Que fração do total está pintada, sabendo que ela é um paralelogramo:

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{12}$ (E) $\frac{1}{15}$



8.Daqui a 65 anos João terá 6 vezes a idade que tinha há 10 anos atrás. Quantos anos faltam para João fazer 49 anos?

(A) 23 (B) 28 (C) 24 (D) 22 (E) 25

9.Se num determinado ano o primeiro dia e o ultimo dia de um mês foi segunda-feira. Qual foi o dia da semana que caiu o dia 7 de julho?

(A) segunda-feira (B) terça-feira (C) quarta-feira (D) quinta-feira (E) sexta-feira

10.Se numa divisão o quociente é 5, o divisor é 4 e o resto é 2, quem é o dividendo?

(A) 8 (B) 20 (C) 19 (D) 11 (E) 22

11. As crianças de uma escola, na hora do recreio, formaram um círculo intercalando meninos e meninas. Sobre este círculo podemos afirmar que:

(A) Possui mais meninos.

(B) Possui mais meninas.

(C) Possui uma quantidade ímpar de crianças.

(D) Possui uma quantidade par de crianças.

(E) Nenhuma das alternativas anteriores.

12.Se $A = B + 1 + 2 = C - 3 = D + 4 = E - 5$. Qual dos números A, B, C, D, E é o menor?

(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

13.Diversas bactérias estão colocadas em um vidro. Um segundo depois cada bactéria se divide em duas, no próximo segundo todas as bactérias se dividem novamente em duas, e assim por diante. Depois de um minuto, o vidro está cheio. Quando o vidro estava pela metade?

(A) Após 1 segundo (B) Após 30 segundos (C) Após 50 segundos (D) Após 59 segundos (E)N.D.A

14.Jack rasgou diversas páginas sucessivas de um livro. O número da primeira página que ele rasgou era 183 e sabe-se que o número da última página estava escrito com os mesmos dígitos em alguma ordem. Quantas páginas Jack rasgou do livro?

(A) 135 (B) 198 (C) 648 (D) 630 (E) 136

15.Uma lagarta, saindo do solo, sobe um mastro com 75cm de altura. Cada dia ela sobe 5 cm e cada noite ela escorrega 4 cm. Quando ela vai chegar pela primeira vez no topo do mastro?

(A) Após 75 dias (B) Após 74 dias (C) Após 72 dias (D) Após 71 dias (E) Após 70 dias

16. Achar o resultado de $(1111111)^2$.

(A) 1111111 (B) 21435678 (C) 1234567654321 (D) 123456654321 (E) 123456789987654321

17. Qual das áreas sobreadas é maior?



18. A gata do Pedrinho sempre espirra antes de uma chuva. Ela espirrou hoje. Pedrinho pensou: “Isto significa que vai chover”. Ele está certo?

(A) Não, porque não significa que ela espirra apenas antes da chuva.

(B) Sim, porque sempre que chove ela espirra.

(C) Não, porque ela só espirra antes da chuva.

(D) Sim, porque se ela espirrou, obrigatoriamente haverá chuva.

(E) Não tem como saber.

19. O filho do pai de uma pessoa está falando com o pai do filho desta pessoa e esta pessoa não está participando da conversa. Isto é possível?

(A) Sim, o pai e filho desta pessoa estão conversando.

(B) Sim, os irmãos desta pessoa estão conversando.

(C) Sim, o marido e o pai desta pessoa estão conversando.

(D) Sim, o marido e o irmão desta pessoa estão conversando.

(E) Não é possível.

20. Certa noite 6 amigos saíram para jantar e iriam pagar uma pizza dividida igualmente. Na hora de pagar um deles notou que havia esquecido a carteira e então os outros 5 tiveram que pagar 2 reais a mais cada um. Qual o preço da pizza?

(A) 10,00 (B) 12,00 (C) 50,00 (D) 60,00 (E) 72,00

OBRIGADO PELA SUA PARTICIPAÇÃO

FOLHA DE RESPOSTAS

Nome completo: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Instruções

1. Marque as respostas com lápis preto e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
2. Preencha completamente a marca correspondente à resposta, conforme o modelo: 
3. Marque apenas uma resposta por questão. Mais de uma marcação anula a questão.
4. O gabarito será publicado daqui dois dias no site: <http://ormifsulpelotas.webnode.com/>

01	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	11	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
02	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	12	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
03	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	13	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
04	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	14	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
05	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	15	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
06	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	16	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
07	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	17	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
08	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	18	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
09	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	19	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
10	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	20	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E

OBRIGADO PELA SUA PARTICIPAÇÃO