

International Kangaroo Mathematics Contest 2008

کل وقت: 2 گھنٹے

جماعت: (پنجم + ششم) Benjamin

نوٹ: 1 تا 8 ہر سوال کے 3 نمبر ہیں۔

سوال نمبر 1: دی گئی مقداروں میں سب سے چھوٹی کون سی ہے؟

8 + 0 + 0 - 2 (D) 2 × 0 × 0 × 8 (C) 200/8 (B) 2 + 0 + 0 + 8 (A)

سوال نمبر 2: x کی قیمت بتائیں جبکہ $X \times X = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ ؟

2 × 2 (D) 2 × 3 (C) 3 (B) 2 (A)

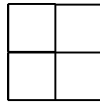
سوال نمبر 3: جاوید (J) 3 سے ضرب دیتا ہے، پرویز (P) 2 جمع کرتا ہے اور نوید (N) 1 تفریق کرتا ہے۔ عدد 3 سے 14 حاصل کرنے کیلئے انہیں کونسی ترتیب اپنانی پڑے گی؟

NJP (D) JNP (C) PJN (B) JPN (A)

سوال نمبر 4: اگر $100 = 1 - 2 = 1 - 1$ ہو تو؟ کی جگہ کیا لکھیں گے؟

1 (D) 0 (C) - (B) + (A)

سوال نمبر 5: دیئے گئے خانوں میں چار اعداد 2, 3, 4, x لکھے گئے ہیں۔ اگر اوپر والے دو خانوں کے اعداد کا مجموعہ 9 اور نیچے والوں کا 6 ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی؟



8 (D) 7 (C) 6 (B) 5 (A)

سوال نمبر 6: علی کے پاس کچھ گیندیں تھیں۔ اُس کو 17 گیندیں اور مل گئیں۔ علی نے 21 گیندیں اپنے دوست کو دے دیں اور اس کے پاس 15 گیندیں باقی بچ گئیں۔ بتائیے علی کے پاس شروع میں کتنی گیندیں تھیں؟

19 (D) 23 (C) 33 (B) 53 (A)

سوال نمبر 7: یہ ضرب کا ایک چھوٹا سا ٹیبل ہے۔

×	4	3
5	20	15
7	28	21

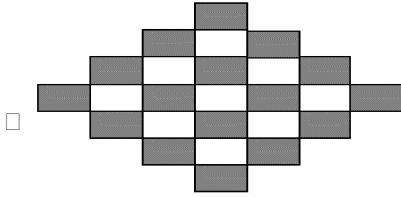
یہ ایک اور ٹیبل ہے جس میں سے کچھ اعداد غائب ہیں۔

×		
	35	63
	30	?

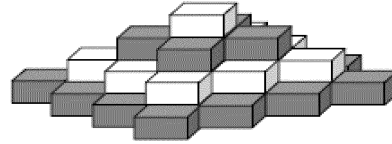
بتائیے سوالیہ نشان والے خانے میں کونسا عدد آئے گا؟

36 (D) 65 (C) 56 (B) 54 (A)

سوال نمبر 8: سفید اور کالے ڈبوں کی مدد سے شکل نمبر 1 بنائی گئی جسے اوپر سے دیکھیں تو شکل نمبر 2 ظاہر ہوتی ہے۔ بتائیے شکل نمبر 1 بنانے میں کتنے سفید ڈبے لگائے گئے ہیں۔ جبکہ ہر تہہ صرف ایک ہی رنگ کے ڈبوں سے بنی ہے؟



شکل نمبر 2



شکل نمبر 1

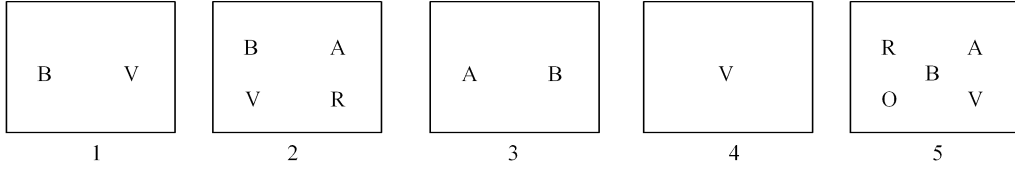
14 (D) 12 (C) 10 (B) 9 (A)

نوٹ: 9 تا 16 ہر سوال کے 4 نمبر ہیں۔

سوال نمبر 9: ماچس کی ایک جیسی کتنی تیلیوں سے ٹکون (Triangle) نہیں بن سکتی؟

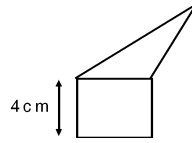
4 (D) 5 (C) 6 (B) 7 (A)

سوال نمبر 10: کچھ کارڈ جن میں ہر ایک پر R, O, V, B, A میں سے کوئی ایک حرف درج ہے، پانچ ڈبوں میں رکھے گئے ہیں۔ جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ پروین ہر ڈبے میں سے اس طرح کارڈ نکالنا چاہتی ہے کہ آخر میں ہر ڈبے میں صرف ایک کارڈ ہو اور مختلف ڈبوں میں مختلف کارڈ ہوں۔ بتائیں پانچویں ڈبے میں کونسا کارڈ ہوگا؟



R (D O (C V (B A (A

سوال نمبر 11: دی گئی شکل میں مربع اور ٹکون کا احاطہ برابر ہے۔ پوری شکل (مخمس) کا احاطہ کیا ہوگا؟

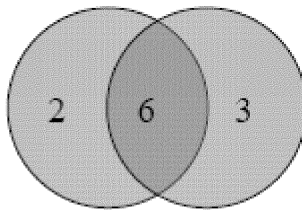


32cm (D 28cm (C 24cm (B 12cm (A

سوال نمبر 12: ایک گول میز کے گرد 60 کرسیاں لگائی گئی ہیں۔ لوگوں کی تعداد ان کرسیوں پر اس طرح بیٹھائی گئی ہے کہ ہر ایک کے ساتھ صرف ایک آدمی بیٹھا ہے۔ بتائیں n کی زیادہ سے زیادہ قیمت کیا ہو سکتی ہے؟

10 (D 20 (C 30 (B 40 (A

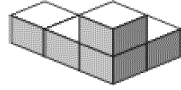
سوال نمبر 13: دیوار پر لگے ہوئے بورڈ پر سکور لکھے گئے ہیں۔ اگر بورڈ پر دو تیر چھینکے جائیں تو کتنے مختلف سکور متوقع ہیں (تیر بورڈ کے باہر بھی لگ سکتے ہیں)؟



9 (D 8 (C 6 (B 4 (A

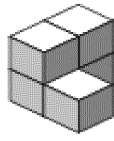
سوال نمبر 14: رابع کے پاس کچھ کیتھیں ہیں۔ اس نے یہ کیتھیں تین درازوں میں رکھیں اور ہر دراز میں 7 کیتھیں رکھیں۔ اس کے پاس دو کیتھیں بچ گئیں۔ بتائیے رابع کے پاس کل کتنی کیتھیں ہیں؟

19 (D) 20 (C) 21 (B) 23 (A)

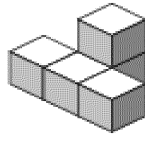


سوال نمبر 15: سامنے 5 مکعبوں سے ایک شکل بنی ہوئی ہے۔

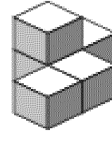
اگر اس میں سے صرف ایک مکعب کی جگہ تبدیل کرنے کی اجازت ہو تو نیچے دی گئی کون سی شکل نہیں بن سکتی؟



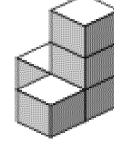
(D)



(C)



(B)



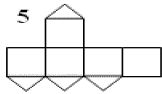
(A)

سوال نمبر 16: ایک لائن پر چار نقاط A, B, C, D کسی ترتیب سے اس طرح لگائے گئے ہیں کہ $AB=13$, $BC=11$, $CD=14$, $DA=12$ ۔ دو سب سے دور نقاط کا آپس میں فاصلہ کتنا ہوگا؟

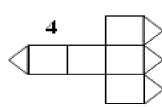
25 (D) 50 (C) 38 (B) 14 (A)

نوٹ: 17 تا 20 ہر سوال کے 5 نمبر ہیں۔

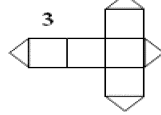
سوال نمبر 17: مکعب کے چہرؤں (Faces) میں سے ایک رخ (Face) کو دوتوں کی اطراف سے کاٹا گیا ہے۔ (شکل دیکھئے) اس طرح کاٹنے سے مندرجہ ذیل میں سے کون سی تصویر نہیں بن سکتی۔



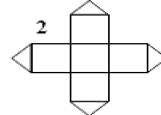
5 اور 3 (D)



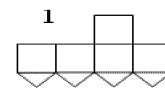
4 اور 3 (C)



5 اور 1 (B)



3 اور 1 (A)



سوال نمبر 18: ایک ڈبے میں سات کارڈ رکھے گئے ہیں۔ جن پر 1 سے لے کر 7 تک ہندسے لکھے ہوئے ہیں۔ دو آدمی ڈبے میں سے اس طرح کارڈ نکالتے ہیں کہ پہلا آدمی 3 کارڈ نکالتا ہے اور دوسرا باقی کارڈوں میں سے 2 کارڈ نکالتا ہے۔ پہلا دوسرے سے کہتا ہے کہ تمہارے کارڈوں پر لکھے ہوئے ہندسوں کا مجموعہ ایک جفت عدد ہے۔ بتائیے کہ پہلے آدمی کے کارڈوں کے ہندسوں کا مجموعہ کیا ہوگا؟

9 (D) 6 (C) 12 (B) 10 (A)

سوال نمبر 19: 30 سے 50 تک کے ہر عدد کے دہائی کے ہندسے سے اگر اکائی کا ہندسہ تفریق کیا جائے تو حاصل شدہ اعداد کا مجموعہ کیا ہوگا؟

-15 (D) -5 (C) 15 (B) 0 (A)

سوال نمبر 20: 2008...20082008 ایک 1000 ہندسی عدد ہے۔ اس میں سے زیادہ سے زیادہ کتنے ہندسے مٹائے جائیں کہ باقی بچ جانے والے ہندسوں کا مجموعہ 2008 ہو۔

1020 (D) 746 (C) 510 (B) 260 (A)

.....
GOOD LUCK !