



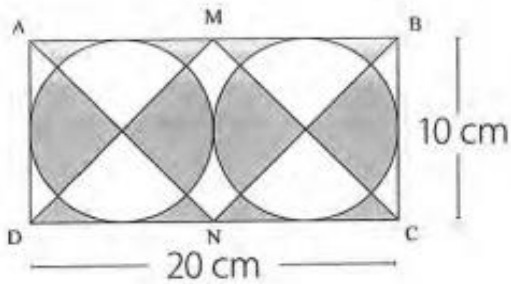
1- چند عدد صحیح بین دو عدد 3.17 و 20.16 وجود دارد؟

- الف) 15 ب) 16 پ) 17 ت) 18 ث) 19

2- کدام تابلو رانندگی دارای بیشترین خط تقارن است؟



3- مساحت قسمت سایه چقدر است؟ (سانتیمتر مربع = cm^2)



الف) 50 cm^2 ب) 80 cm^2 پ) 100 cm^2

ت) 120 cm^2 ث) 150 cm^2

4- جمیله میخواست 26 را با عددی جمع کند ولی اشتباها از آن کم کرد و حاصل آن 14- شد. اگر او این عمل را درست انجام میداد به کدام یک از اعداد زیر میرسید؟

- الف) 28 ب) 32 پ) 36 ت) 38 ث) 42

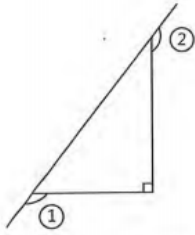
5- بچه های محله 555 دسته تپله 9 تایی را یکجا ریخته و به دسته های 5 تایی تقسیم میکنند. حاصل دسته بندی جدید چند دسته میشود؟

- الف) 999 ب) 900 پ) 555 ت) 111 ث) 45

6- 60 درصد از معلمان مدرسه ای با دوچرخه به مدرسه میروند که برابر 45 نفر میشوند. تنها 12 درصد آنها با ماشین به سر کار میروند. این میزان برابر است با:

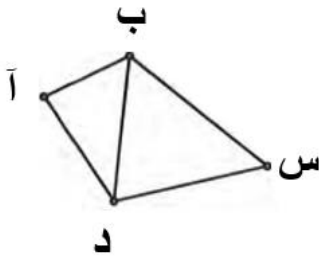
- الف) 4 نفر ب) 6 نفر پ) 9 نفر ت) 10 نفر ث) 12 نفر

7- مجموع دو زاویه (1) و (2) در شکل پایین چقدر است؟



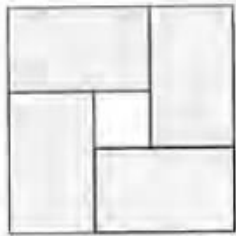
الف) 150° ب) 180° پ) 270° ت) 320° ث) 360°

8- یک مسابقه اتوموبیل سواری قرار است بین چهار شهر طبق نقشه زیر انجام شود. مسابقه از شهر "ب" شروع شده و در "د" به پایان میرسد. شرکت کنندگان باید همه مسیرها را طی نموده و از هر یک از آنها فقط یک بار عبورکنند. به چند طریق میتوان همه این مسیرها را طی کرد؟



الف) 9 ب) 8 پ) 7 ت) 6 ث) 5

9- چهار مستطیل کاملاً مساوی به شکل زیر در داخل یک مربع محاط شده اند که محیط هر یک 16 سانتیمتر است. محیط این مربع چند سانتیمتر است؟



الف) 16 cm ب) 20 cm پ) 24 cm ت) 28 cm ث) 32 cm

10- پروین 49 منجوق آبی و یک منجوق قرمز داخل یک جعبه دارد. او باید چند منجوق از جعبه بردارد تا 90% منجوقهای باقیمانده آبی بشود.

الف) 4 ب) 10 پ) 29 ت) 39 ث) 40

11- کدامیک از نسبتهای زیر به $\frac{1}{2}$ نزدیکتر است؟

الف) $25/79$ ب) $27/59$ پ) $29/57$ ت) $52/79$ ث) $57/92$

12- اینلنز نتایج یک چهارم نهایی، نیمه نهایی و فینال بازیهای حذفی را طبق لیست زیر یادداشت میکنند. این لیست بترتیب نیست.

بارات از آنتونی میبرد، کارل از دانیال، گلی از هنری، گلی از هنری، کارل از بارات، اد از فردریک و گلی از اد میبرد.

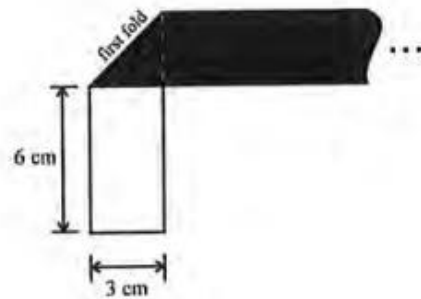
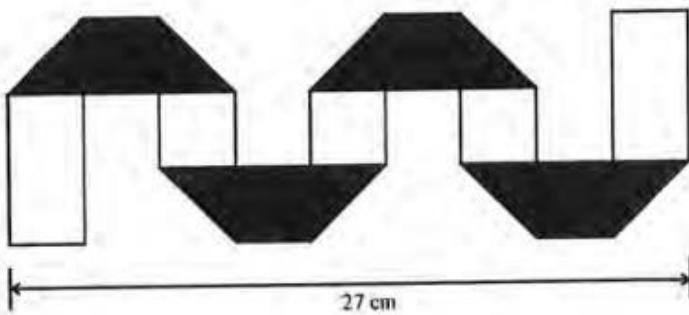
بنظر شما کدام دو نفر بازی نهایی را انجام میدهند؟

الف) گلی و هنری ب) گلی و کارل پ) کارل و بارات ت) گلی و اد ث) کارل و دانیال

13- تیمور، طهماسب و جعفر سه قلو هستند. آنها دو برادر دوقلوی دیگری بنامهای جهان و جلال دارند که سه سال کوچکتر از برادران دوقلویشان هستند. کدامیک از اعداد زیر میتواند مجموع سن همه آنها باشد؟

الف) 36 ب) 53 پ) 76 ت) 89 ث) 92

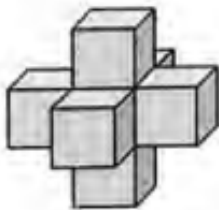
14- یک نوار به عرض 3 سانتیمتر داریم که یک طرف آن سفید و طرف دیگرش سیاه است. مریم آن را بشکل زیر تا میکند. نوزنقه های سیاه رنگ کاملاً هم اندازه میباشند. طول کل نوار چقدر است؟



الف) 36 ب) 48 پ) 54 ت) 57 ث) 81

15- هفت تاس معمولی بشکل زیر با چسب به هم وصل شده اند. هرکدام از سطوح با همان شماره به وسطی چسبیده اند. جمع خالهای این شکل چند تا است؟

الف) 24 ب) 90 پ) 95 ت) 105 ث) 126



16- دو کانگورو، جوم و پر، از یک نقطه و همجهت شروع به پریدن میکنند و در هر ثانیه یک پرش انجام میدهند. جوم

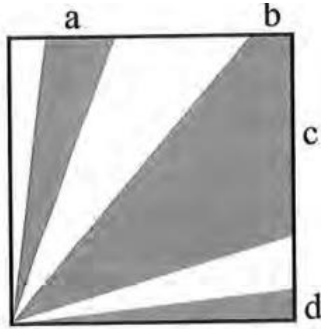
در هر بار 6 متر میپرد. پر در اولین پرش 1 متر، دومین دو متر سومین سه متر و ... میپرد. پس از چندمین پرش پر به جوم میرسد؟

الف) 10 ب) 11 پ) 12 ت) 13 ث) 14

17- در کلاسی 20 دانش آموز وجود دارد. آنها در نیمکتهای دوتایی می نشینند. دقیقاً یک سوم پسران در کنار دختران می‌نشینند و نصف دختران کنار پسران می‌نشینند. چند پسر در این کلاس وجود دارد؟

الف) 9 ب) 12 پ) 15 ت) 16 ث) 18

18- قسمتی از مربعی به مساحت 36 سایه زده شده که مساحت قسمتهای سایه زده 27 میباشد. جمع خطوط $a+b+c+d$ چقدر میباشد؟



الف) 4 ب) 6 پ) 8 ت) 9 ث) 10

19- تعدادی عدد صحیح مثبت بر روی یک تابلو نوشته شده است. حاصلضرب دوتا عدد کوچکترین 16 و حاصلضرب دو عدد بزرگترین 225 میباشد. جمع این اعداد چقدر است؟

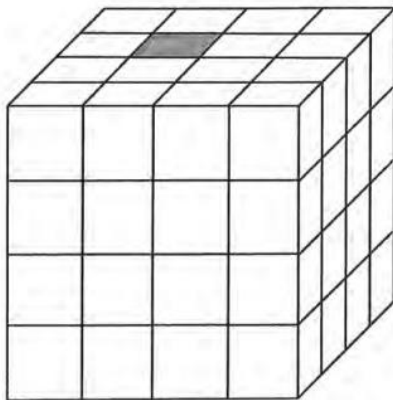
الف) 38 ب) 42 پ) 44 ت) 58 ث) 243

20- شنل قرمزی یک سبد خوراکی را بین سه خواهر تقسیم کند. هر بار که او پیش یکی از خواهران میرود آقا گرگه نصف خوراکیهای داخل سبد را می خورد. وقتی او خانه خواهر سومی را ترک میکند هیچ خوراکی در سبد باقی نمانده است. بنابراین او به هر یک از خواهران با یک اندازه خوراکی داده است. در سبد او از اول چند خوراکی بوده است؟

RÖDLUVAN

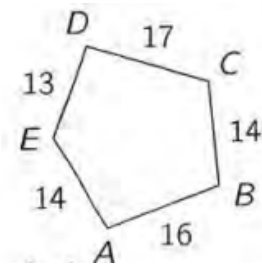
الف) 4 ب) 5 پ) 6 ت) 7 ث) 9

21- مکعب بزرگ نشان داده شده در شکل از 64 مکعب کوچک درست شده است. دقیقاً یکی از مکعبها به خاکستری رنگ شده است. روز اول همه مکعبهای اطراف این مکعب به رنگ خاکستری میشوند. روز بعد همین اتفاق میافتد- همه مکعبهایی که از یک سطح به یک مکعب خاکستری چسبیده اند رنگ خاکستری میشوند. در انتهای روز دوم چند مکعب خاکستری وجود دارد؟



الف) 11 ب) 13 پ) 15 ت) 16
ث) 17

22- شکل مقابل یک پنج ضلعی را با طول اضلاعش نشان میدهد. سپیده پنج دایره به مرکز گوشه های شکل رسم میکند که هر دایره مماس با دایره های جانبی است. مرکز بزرگترین دایره در کجا قرار دارد؟



الف) A ب) B پ) C ت) D ث) E

23- ساعت تیام 10 دقیقه عقب است ولی فکر میکند که 5 دقیقه جلوتر است. ساعت فریدون 5 دقیقه جلو است و فکر میکند که ساعتش 10 دقیقه عقب است. آنها همزمان باهم به ساعتهایشان نگاه میکنند. تیام فکر میکند که ساعت 12:00 است. بنظر فریدون چند ساعت است؟

الف) 11:30 ب) 11:45 پ) 12:00 ت) 12:30 ث) 12:45

24- قطاری پنج واگن دارد که در هر یک حداقل یک نفر مسافر وجود دارد. دو مسافر همسایه نامیده میشوند اگر در همان واگن یا در واگن بغلی باشند. هر مسافر دقیقاً پنج یا ده همسایه دارد. قطار چند مسافر دارد؟

الف) 13 ب) 15 پ) 17 ت) 20

تعداد جوابهای ممکن بیش از یکی است.

کانگورو 2016 – کادت Cadet

پاسخنامه

پاسخ خود را در محل مناسب علامت بزنید.

امتیاز	ث	ت	پ	ب	الف	شماره سوال
Poäng	E	D	C	B	A	Fråga nr
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24

نام

کلاس