



COLEGIO UNION EUROPEA
" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

ÁREA: MATEMÁTICAS	
ASIGNATURAS: MATEMÁTICAS	GRADO: SÉPTIMO
HORAS ÁREA: 4	TRABAJO PROPUESTO PARA 1 SEMANA
DOCENTE: MÓNICA MARCELA PEÑA CÁRDENAS	
OBJETIVO LA ACTIVIDAD: Interpretar los números enteros con sus operaciones, en diferentes contextos, al resolver problemas de variación, repartos, particiones, estimaciones, etc.	
NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA: TALENTOS MATEMÁTICOS	
COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR: Reconoce y establece diferentes relaciones (de orden y equivalencia y las utiliza para argumentar procedimientos).	
ACTIVIDADES: 1. Resolver las actividades del Libro Talentos Matemáticos: • Quienes tienen el libro obviamente deben desarrollarlas completamente en éste. • Quienes no lo tienen por favor las imprimen, o las desarrollan en el cuaderno con pregunta, respuesta y gráfico. • Se van a enviar 2 páginas del texto que hemos venido trabajando (Pag 8 y 9) quienes ya realizaron la 8 deben enviar la foto con el respectivo sello, quienes no la han hecho pues deben desarrollar las dos páginas. • EN AMBAS HOJAS EL ESTUDIANTE DEBE OBLIGATORIAMENTE ESCRIBIR SU NOMBRE O LA ACTIVIDAD NO SERÁ TENIDA EN CUENTA.	

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195



7°

Taller 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 21 31 41 51 61 71 81 91

50 100

Completa los siguientes enunciados para que sean verdaderos.

- Entre 90 y 36 hay _____ unidades de diferencia.
- De -5°C hasta 50°C hay _____ $^{\circ}\text{C}$ de diferencia.
- _____ aumentado en 34 es igual a 100.
- Una centena disminuida en 24 unidades equivale a _____ unidades.
- 7 docenas aumentadas en una unidad son _____ unidades.
- La mitad de 200 disminuida en 4 unidades equivale a _____ unidades.
- De 90 metros de profundidad hasta 5 metros de altura hay en total _____ metros.

Teniendo en cuenta la siguiente relación, completa la información de la tabla.

8)	64	-30	50	
9)		53	23	140
10)	10	90	-9	
11)	70		-51	100
12)	7	36	20	
13)		30	-13	50

TALENTOS MATEMÁTICOS

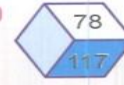
Los números escritos en cada una de las siguientes figuras cumplen una relación numérica. Observa los ejemplos, analiza la relación y escribe los números que faltan en las figuras de abajo.

Ejemplo 1

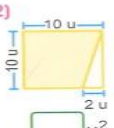
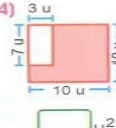
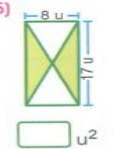
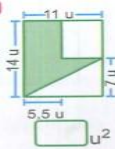
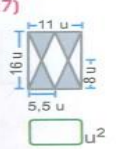
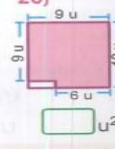
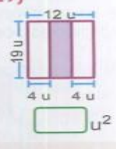


Ejemplo 2



- 14) 
- 15) 
- 16) 
- 17) 
- 18) 
- 19) 
- 20) 
- 21) 

En cada figura observa la información presentada y determina el valor del área de la región sombreada.

- 22) 
- 23) 
- 24) 
- 25) 
- 26) 
- 27) 
- 28) 
- 29) 

RESPETEMOS LOS DERECHOS DE AUTOR

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195

TALENTOS

MATEMÁTICAS

7°

Taller 4

Aplica de arriba hacia abajo las operaciones que indican las máquinas.

Multiplica por

8	5	6	2	12	-7	12	23	4 ²
3	4	3	5	3	-7	0	-2	4
-3	-5	-13	+2 ²	-121	-43	+5 ²	+3 ⁴	-7
21								

Ej. 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)

Multiplica por

6 ²	7 ²	(-6) ²	5-8	(-8) ²	97	-12	12	4
2	3	2	3 ³	6 ⁰	21 ⁰	-12	5	4 ²
6	-59	- -3	+8	+34	+ 0	-56	+7	+2

9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17)

A continuación se muestran tres vistas de un objeto.



Lateral



Frontal

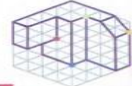


Superior

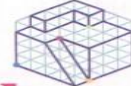
19) Al visualizar estas tres vistas, es correcto inferir que el objeto al que representan es:



Frontal A)



Frontal B)



Frontal C)

(86,97,95,85,86) (17,15,5,14,16) (35,43,15,67,23)

Une con una línea cada uno de los sólidos con el desarrollo plano que le corresponde.

11

21

31

41

51

61

71

81

91



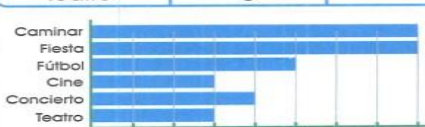
20)  (16,32,24,1

21)  (75,94,93,i

(84,64,83,8

La información registrada en la tabla y en la gráfica, es acerca de la asistencia del mismo grupo de personas a diferentes eventos.

Evento	No de hombres	No de mujeres
22) Caminar	8	
23) Fiesta		7
24) Fútbol		7
25) Concierto	9	
26) Cine		9
27) Teatro	8	



De acuerdo con la gráfica completa la tabla y luego resuelve las siguientes preguntas.

28) Si al concierto asisten cuatro hombres más ¿cuántos hombres en total asisten a concierto? _____

29) Si del teatro se salieron ocho mujeres antes de que terminara la obra, ¿cuántas se quedaron hasta el final? _____

DIDÁCTICA Y MATEMÁTICAS – IDEAS CREATIVAS

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195

MATERIAL DE APOYO:

Libro Talentos Matemáticos 7°

PRODUCTO POR ENTREGAR: Todas las actividades propuestas deben ser desarrolladas con procedimientos, escaneadas y enviadas al correo que se menciona a continuación.

Atender las siguientes indicaciones:

1. La hoja debe estar marcada, sí no es así no se calificará.
2. Las fotografías deben tener buena resolución.

FECHA DE ENTREGA:

Abril 30 de 2020

CADA UNO DE LOS TRABAJOS DEBEN SER ENVIADAS AL EMAIL

mmpenac@educacionbogota.edu.co

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0
	NP. No presentó los trabajos y/o no realizó las entregas a tiempo.	Se evidencia unas entregas insuficientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas regulares, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas básicas, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas sobresalientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas excelentes, que cumplen con la totalidad de los objetivos de las actividades.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co

www.educacionbogota.edu.co

Tel: 3241000 Línea 195