

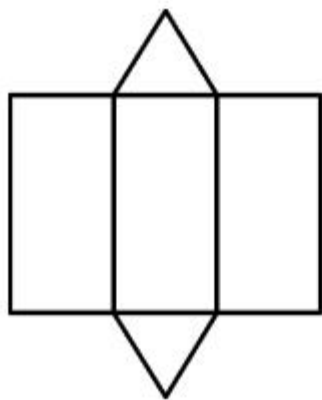
双休作业(七) (4.1~4.2)



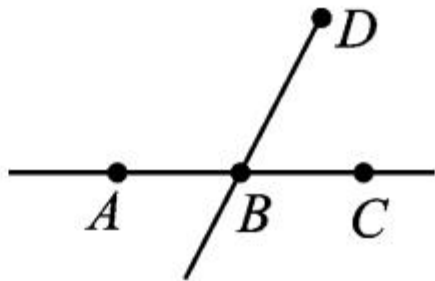
一、选择题(每小题 4 分,共 32 分)

1. (2018 年北京市)如图,是某个几何体的展开图,该几何体是 ()

- A. 三棱柱 B. 圆锥 C. 四棱柱 D. 圆柱



第 1 题图



第 2 题图

2. 如图所示,图中射线、线段、直线的条数分别为 ()

A. 5, 5, 1

B. 3, 3, 2

C. 1, 3, 2

D. 8, 4, 1

3. 点 E 在线段 CD 上,下面四个等式:① $CE = DE$;②

$DE = \frac{1}{2}CD$;③ $CD = 2CE$;④ $CD = \frac{1}{2}DE$,其中能表

示点 E 是线段 CD 中点的有 ()

A. 1 个

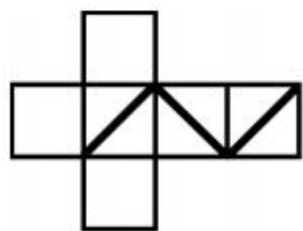
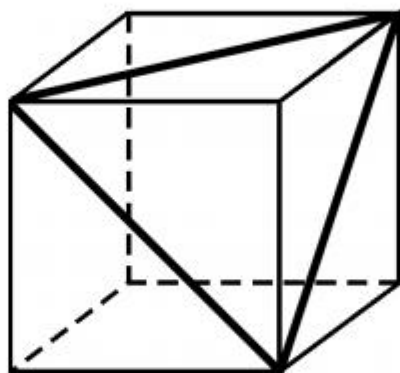
B. 2 个

C. 3 个

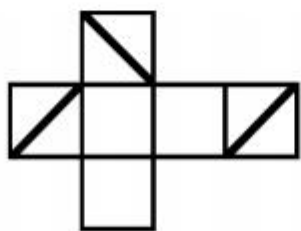
D. 4 个



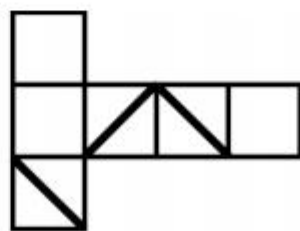
4. 如图所示的正方体盒子的外表面上画有 3 条粗黑线,将这个正方体盒子的表面展开(外表面朝上),展开图可能是 ()



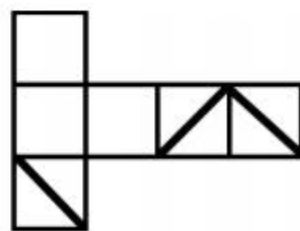
A



B

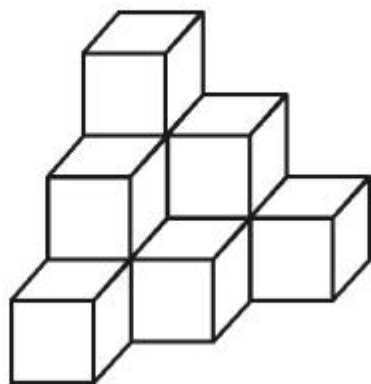


C

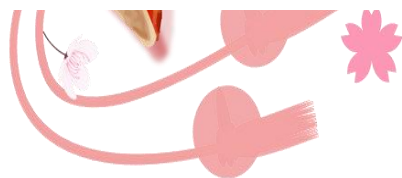


D

5. 将棱长是 1cm 的小正方体组成如图所示的几何体，
那么这个几何体的表面积是 ()



- A. 36cm^2 B. 33cm^2 C. 30cm^2 D. 27cm^2



6. 下列说法中,错误的有 ()

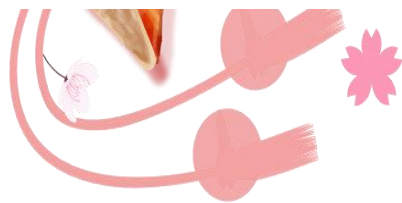
- ①射线是直线的一部分;②画一条射线,使它的长度为 3cm ;③线段 AB 和线段 BA 是同一条线段;④射线 AB 和射线 BA 是同一条射线;⑤直线 AB 和直线 BA 是同一条直线.

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个



7. 有下列四个生活、生产现象：①用两个钉子就可以把木条固定在墙上；②植树时，只要定出两棵树的位置，就能确定同一行树所在的直线；③从 A 地到 B 地架设电线，总是尽可能沿着线段 AB 架设；④儿时玩玩具手枪，在瞄准时总是半闭着眼，对着准星与目标. 其中可用“两点之间，线段最短”来解释的现象是 ()

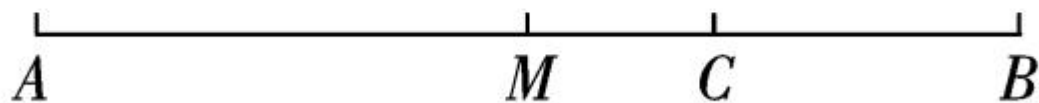
A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

8. 如图,长度为 12cm 的线段 AB 的中点为 M ,点 C 将线段 MB 分成的 MC 、 CB 的长度比为 $MC:CB=1:2$,则线段 AC 的长度为 ()

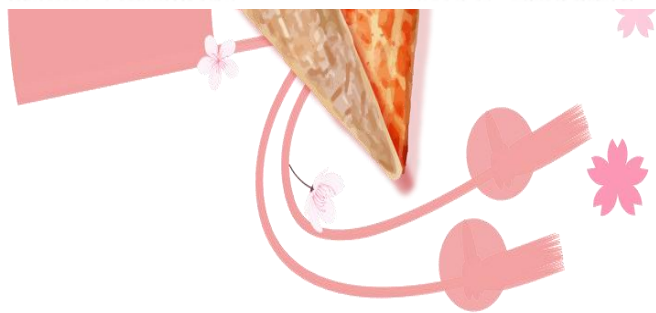


A. 2cm

B. 4cm

C. 6cm

D. 8cm



二、填空题(每小题 4 分,共 24 分)

9. 如图,观察生活中的物体,根据它们所呈现的形状,填出与它们类似的几何体的名称.



圆钢
(1)



铅锤
(2)



烟囱
(3)

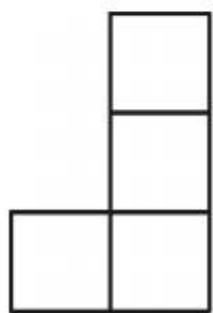
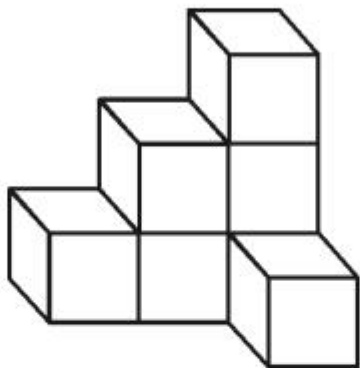


西瓜
(4)

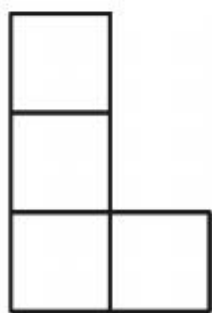
(1) _____ ; (2) _____ ;

(3) _____ ; (4) _____ .

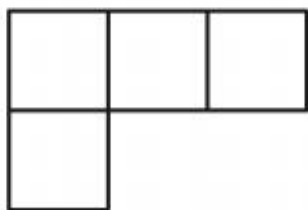
10. 如图所示,从左面看得到的平面图形是_____,从右面看得到的平面图形是_____.



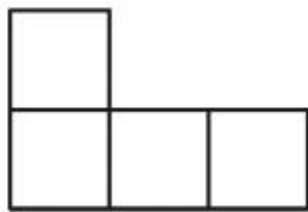
①



②

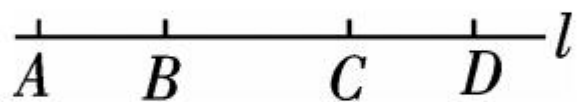


③

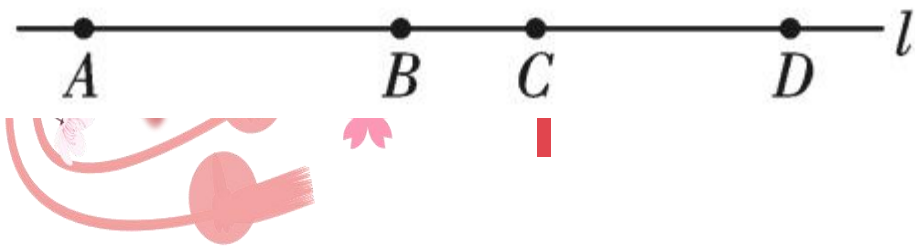


④

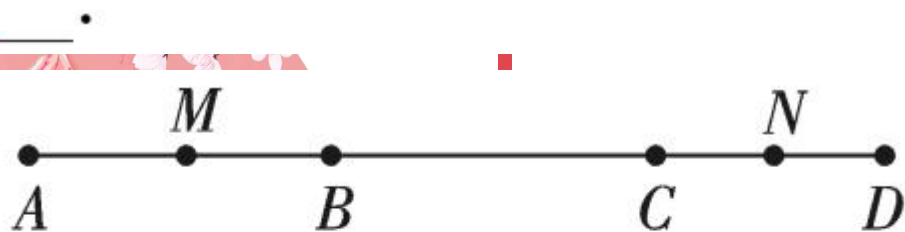
11. 如图, A 、 B 、 C 、 D 为直线 l 上的四个点, 图中共有 _____ 条线段, 以点 C 为端点的射线有 _____ 条, 它们是 _____.



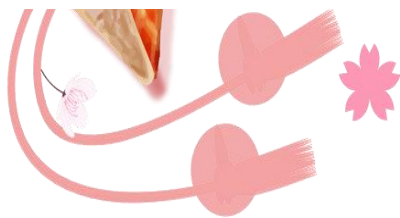
12. 如图, A 、 B 、 C 、 D 是直线 l 上顺次四点, 且线段 $AC = 5$, $BD = 4$, 则线段 $AB - CD$ 等于 _____.



13. 如图,点 B 、 C 在线段 AD 上, M 是 AB 的中点, N 是 CD 的中点,若 $MN = a$, $BC = b$,则 AD 的长是 _____.



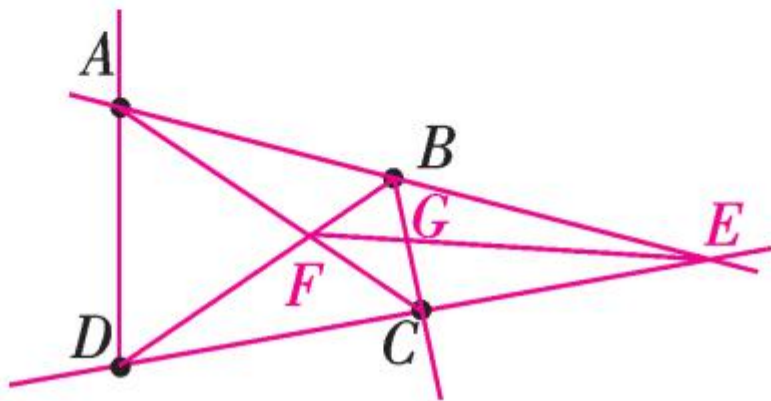
14. 点 A 、 B 、 C 在同一条数轴上,其中点 A 、 B 表示的数分别为 -3 , 1 ,若 $BC = 2$,则 $AC =$ _____.



三、解答题(共 44 分)

15. (10 分)如图,平面上有 A 、 B 、 C 、 D 四个点,根据下列语句画图.

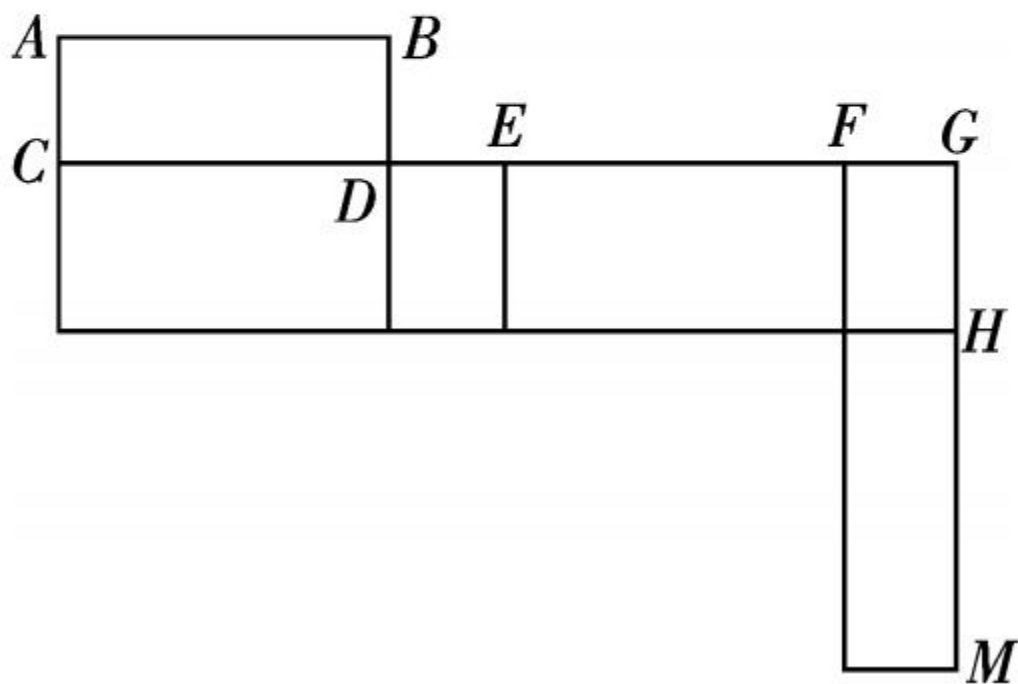
- (1)画直线 AB 、 CD 交于点 E ;
- (2)画线段 AC 、 BD 交于点 F ;
- (3)作射线 BC ;
- (4)连接 E 、 F 交 BC 于点 G ;
- (5)连接 AD ,并将其反向延长.



16. (8分) 如图所示的图形是由几个小立方体木块所搭的几何体从上面看得到的平面图形, 小正方形中的数字表示该位置小立方体木块的个数, 请画出相应几何体从正面和左面看所得到的平面图形.

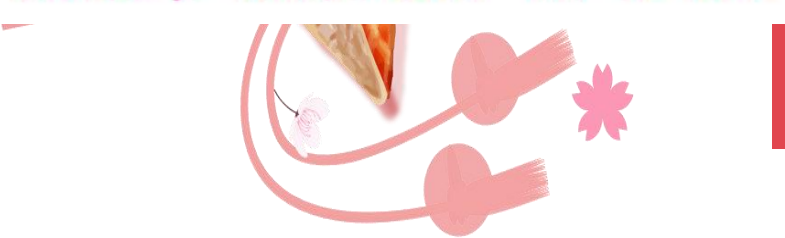
2	1	
3	1	2

17. (8分)如图是一个包装盒的表面展开图,其中 $AB = EF = HM = 3\text{m}$, $AC = DE = FG = 1\text{m}$, $GH = 2\text{m}$,请问这是一个什么形状的包装盒?你能画出它的几何图形吗?用这个包装盒最多能装多少立方米的東西?



.....
.....

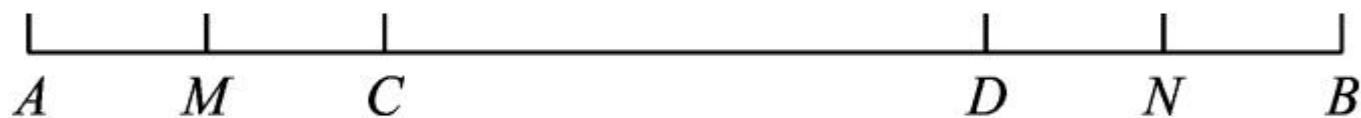
.....

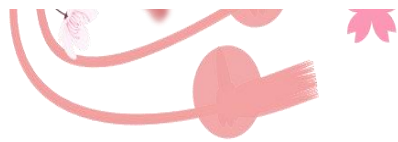


18. (8分) 如图所示, 已知 C 、 D 是线段 AB 上的两个点, 点 M 、 N 分别是 AC 、 BD 的中点.

(1) 若 $AB = 10\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, 求 $AC + BD$ 的长及点 M 、 N 的距离;

(2) 如果 $AB = a$, $CD = b$, 用含 a 、 b 的式子表示 MN 的长.





19. (10分)如图, C 为线段 AB 上一点, E 为线段 CB 的中点, D 为线段 AC 的中点.



- (1) 如果 $AC=6\text{cm}$, $BC=4\text{cm}$, 试求 DE 的长;
- (2) 如果 $AB=a$, 试求 DE 的长度;
- (3) 若 C 在线段 AB 的延长线上, 且满足 $AC-BC=b$, D 、 E 分别为 AC 、 BC 的中点, 你能猜想 DE 的长度吗? 写出你的结论, 不需要说明理由.



























