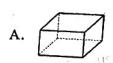
初一年级数学学科自主练习

考试时间: 120 分钟 满分: 120 分

一、	选择题	(共10	顯.	伍颢	3	分)
----	-----	------	----	----	---	----

1. 用一个平面去截下列几何体,不能得到圆形截面的是()

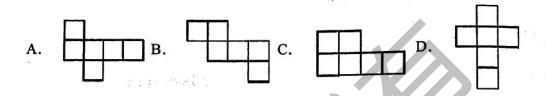








2. 如图所示图形中,不是正方体的展开图的是()

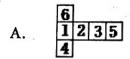


- 3. 一件商品, 先提价 20%, 又降价 20%, 现在的价格与原来相比, ()。
- A. 提高了
- B. 降低了
- C. 不变
- D. 无法确定
- 4. 一个正方体的 6 个面分别写着 1、2、3、4、5、6 六个数字,下图是从三个不同角度 所看到的图形,这个正方体正确的展开图是 ().









231 654

C. 32 5

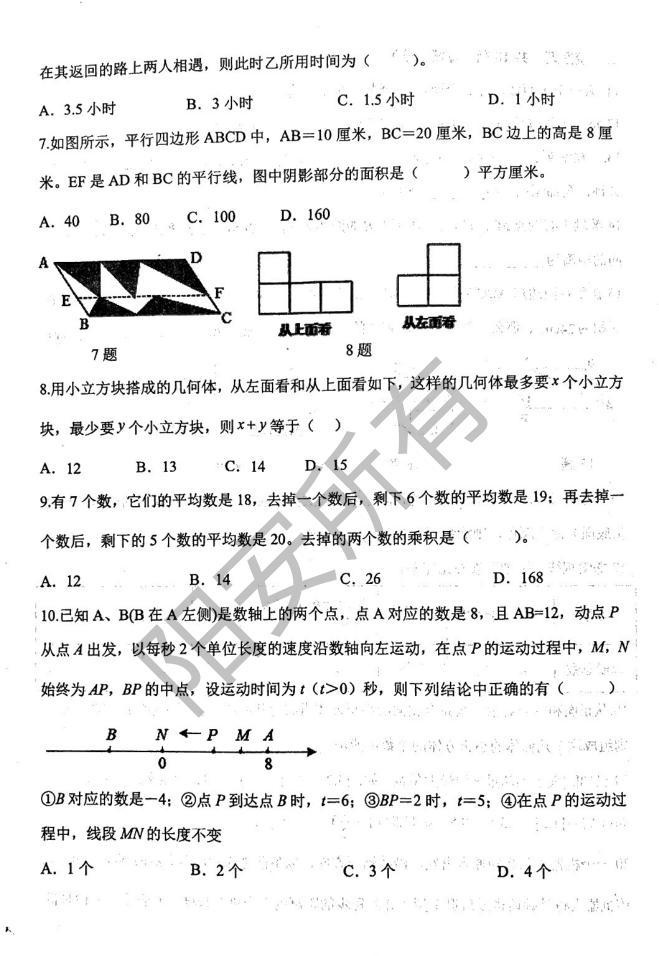
D. 56 21 34

5.有下列说法: ①最小的自然数为 1; ②最大的负整数是一1; ③没有最小的负数; ④最小的整数是 0; ⑤最小非负整数为 0, 其中,正确的说法有 ()

A. 2个

- B. 3个
- C. 4个
- D. 5个

6. $A \times B$ 两地相距 16 km, 甲、乙两人都从 A 地到 B 地。甲步行,每小时 4 km, 乙骑车,每小时行驶 12 km, 甲出发 2 小时后乙再出发,先到达 B 地的人立即返回去迎接另一个人,



二、填空题(共10题,每题3分)

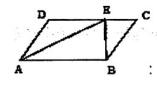
11. 有一个多面体, 有 9 个面, 16 条棱, 那么它有 _____ 个顶点.

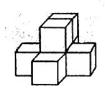
12.将一个长方体的一个角切去,所得的立体图形的棱的数量为____.

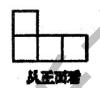
13.一根木头长 24 分米, 要锯成 4 分米长的木棍, 每锯一次要 3 分钟, 锯完一段休息 2 分钟, 全部锯完需要 分钟.

14.数轴上有两点M、N,点M到点E的距离为2,点N到点E距离为6,则M、N之间的距离为

15.在平行四边形 ABCD 中,E是DC 边上的一点,且DE: EC = 3:1,如果三角形 ABE 的面积为 24cm²,那么平行四边形ABCD 的面积为____cm²; ΔADE 的面积为____cm²









15 题

16 题

18题

生 医闭孔 机电压 医抗原物 医二氏反射 医毒物

17.探索规律:请把下表补充完整。

点数	•			M	₩.	 98 10 个点 3.
线段总数	0条	1条	3条	6条)	 ()条

18.从正面和左面看由一些完全相同的小正方体搭成的几何体,看到的形状图如图所示,

则组成这个几何体的小正方体的个数可能是_____.

19.已知[x]表示不超过x的最大整数. 如: [3.2]=3, [-0.7]=-1. 现定义: {x}=[x]-x,

如
$$\{1.5\}$$
=[1.5] - 1.5= - 0.5,则 $\{3.9\}$ + $\{-\frac{3}{2}\}$ =_____.

20.一个机器人从数轴原点出发,沿数轴正方向,以每前进3步后退2步的程序运动,设 该机器人每秒钟前进或后退1步,并且每步的距离为1个单位长度,x_n表示第 n 秒时机

器人在数轴上的位置所对应的数. 给出下列结论: ① $x_3 = 3$; ② $x_5 = 1$; ③ $x_{108} < x_{104}$; ④ $x_{2019} > x_{2020}$. 其中,正确结论的序号是 答题区 1-5_ 三、计算题(共2题,每题12分,共24分) ... 21.脱式计算 $2.5 \times 40 - 12.6 \div 0.3$ $(45+15\times15)\div30$ 。田縣法第6個官部官傳送應 $\frac{10}{9} \div \left[20 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \right]$ 22.计算: (1) (-3)+(-4)-(+11)-(-19)(2) $-2^3 - (1-0.5) \times \frac{1}{7} \times \left[2 - (-3)^2\right]$

支管下的成法。由整四的高速数为1(3载之前)头类商品一口的成了更严酷点数目必要 不均量数量的(全部分)和大约商品。(第中二年原的高速)

(3)
$$-4^2 - 16 \div (-2) \times \frac{1}{2} - (-1)^{2019}$$
 (4) $(-2)^3 + \left(-\frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{11}{12}\right) \times (-24)$

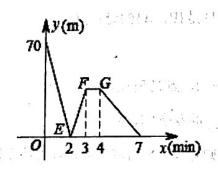
6. 人,这对唐代的代码。中国的被人把我、脑壁内脏。主要的一种外部分。《《朝节· 64 的问题的结束。中语汉文为的内部,指述的"最邻的"的是,可以为阿特萨国际的特殊。企为公司

- 四、解答题(共5题,共36分)
- 23. (本题 7 分) 客车和货车分别从甲、乙两站同时相向开出,5 小时后相遇,相遇后两车仍按原速度前进,当它们相距 224 千米时,客车行了全程的 $\frac{3}{5}$,货车行了全程的 80%。
- (1) 全程是多少千米? (2) 货车行完全程需要多少小时?

24. (本题 7 分) 华兴商场对商品进行促销,广告写道:本店商品一律八五折优惠。一种电器按定价打完折后,发现每台可盈利 300 元。促销结束后,为了进一步提高这种电器市场占有率,商场决定减少定价的 25%,这样仍可盈利 60 元。这种电器每台定价多少元?进价是多少元?

25. (本题 7 分)某校组织学生参加数学竞赛,参加的学生中女生人数是男生的 90%,如果女生再有 9 人参加,则男生人数比女生少 $\frac{1}{6}$,参加竞赛的女生有多少人?

26. (本题 7 分) 有一科技小组进行了机器人行走性能试验,在试验场地有 A, B, C 三点顺次在同一笔直的赛道上,甲、乙两机器人分别从 A, B 两点同时同向出发,历时 7 分钟同时到达 C 点,乙机器人始终以 60 米/分的速度行走,如图是甲、乙两机器人之间的距离 y (米)与他们的行走时间 x (分钟)之间的图象,请结合图象,回答下列问题:



(1)A,B 两点之间的距离是 ______米,A,C 两点之间的距离是 ______米,甲机器人前 2 分钟的速度为 ______米/分;

- (2)若线段 FG // x 轴,则此段时间,甲机器人的速度为 米/分;
- (3)若前3分钟甲机器人的速度不变,直接写出两机器人出发多长时间相距28米___

27. (本题 8 分) A, B, C为数轴上的三点,如果点 C在点 A, B之间,且到点 A 的距离是点 C 到点 B 的距离的 3 倍,那么我们就称点 C 是 {A, B}的奇妙点.例如,如图①,点 A 表示的数为-3,点 B 表示的数为 1.表示 0 的点 C 到点 A 的距离是 3,到点 B 的距离是 1,那么点 C 是 {A, B}的奇妙点;又如,表示-2 的点 D 到点 A 的距离是 1,到点 B 的距离是 3,那么点 D 就不是 {A, B}的奇点,但点 D 是 {B, A}的奇妙点.

【知识运用】

如图②, M, N 为数轴上的两点,点 M 所表示的数为-2,点 N 所表示的数为 6.

(1)表示数 的点是{M, N}的奇妙点;表示数_____的点是{N, M}的奇妙点;

(2)若点 P 所表示的数为 3, 点 P 是 {M, N}的奇妙点,则点 M、N 所表示的数可以是几?

(3)如图③, A, B 为数轴上的两点,点 A 所表示的数为—10,点 B 所表示的数为 50.现有一动点 P 从点 A 出发向右运动,点 P 运动到数轴上的什么位置时, P, A, B 中恰有一个点为其余两点的奇妙点?

