

江苏泰州市高港实验校 2024 届中考数学考前最后一卷

请考生注意：

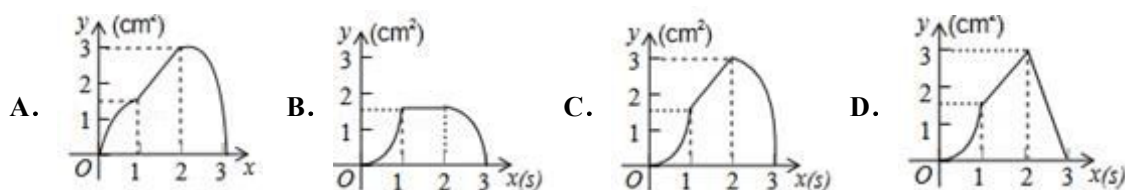
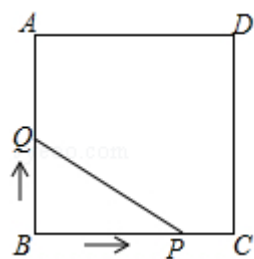
1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 某反比例函数的图象经过点 $(-2,3)$ ，则此函数图象也经过（ ）

A. $(2, -3)$ B. $(-3,3)$ C. $(2,3)$ D. $(-4,6)$

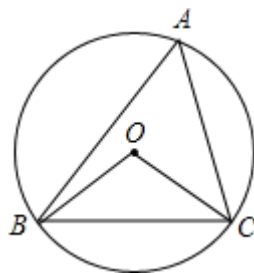
2. 如图，正方形 $ABCD$ 的边长为 3cm ，动点 P 从 B 点出发以 3cm/s 的速度沿着边 $BC-CD-DA$ 运动，到达 A 点停止运动；另一动点 Q 同时从 B 点出发，以 1cm/s 的速度沿着边 BA 向 A 点运动，到达 A 点停止运动。设 P 点运动时间为 x (s)， $\triangle BPQ$ 的面积为 y (cm^2)，则 y 关于 x 的函数图象是（ ）



3. 一元二次方程 $(x+2017)^2=1$ 的解为()

A. $-2016, -2018$ B. -2016 C. -2018 D. -2017

4. 如图， $\triangle ABC$ 是 $\odot O$ 的内接三角形， $\angle BOC=120^\circ$ ，则 $\angle A$ 等于（ ）



A. 50° B. 60° C. 55° D. 65°

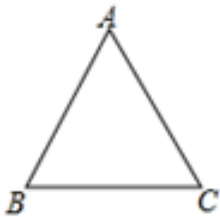
5. 下列选项中，能使关于 x 的一元二次方程 $ax^2-4x+c=0$ 一定有实数根的是（ ）

A. $a>0$ B. $a=0$ C. $c>0$ D. $c=0$

6. 如图， $\triangle ABC$ 为等边三角形，要在 $\triangle ABC$ 外部取一点 D ，使得 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBC$ 全等，下面是两名同学做法（ ）

甲：①作 $\angle A$ 的角平分线 l ；②以 B 为圆心， BC 长为半径画弧，交 l 于点 D ，点 D 即为所求；

乙：①过点 B 作平行于 AC 的直线 l ；②过点 C 作平行于 AB 的直线 m ，交 l 于点 D ，点 D 即为所求。

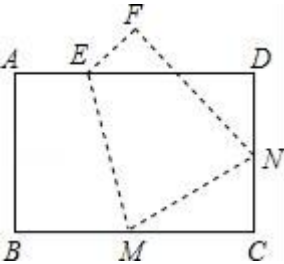


- A. 两人都正确 B. 两人都错误 C. 甲正确，乙错误 D. 甲错误，乙正确

7. -6 的倒数是（ ）

- A. $-\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{6}$ C. -6 D. 6

8. 如图，将矩形 $ABCD$ 沿 EM 折叠，使顶点 B 恰好落在 CD 边的中点 N 上. 若 $AB=6$ ， $AD=9$ ，则五边形 $ABMND$ 的周长为（ ）

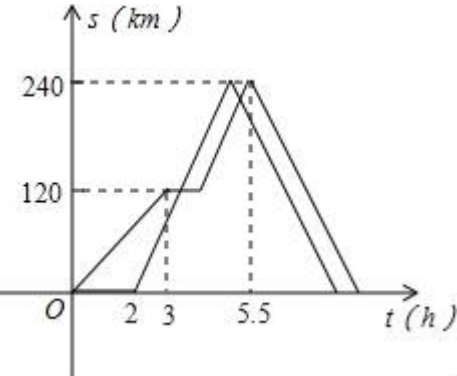


- A. 28 B. 26 C. 25 D. 22

9. 函数 $y=mx^2+(m+2)x+\frac{1}{2}m+1$ 的图象与 x 轴只有一个交点，则 m 的值为（ ）

- A. 0 B. 0 或 2 C. 0 或 2 或 -2 D. 2 或 -2

10. 甲、乙两辆汽车沿同一路线从 A 地前往 B 地，甲车以 a 千米/时的速度匀速行驶，途中出现故障后停车维修，修好后以 $2a$ 千米/时的速度继续行驶. 乙车在甲车出发 2 小时后匀速前往 B 地，比甲车早 30 分钟到达. 到达 B 地后，乙车按原速度返回 A 地，甲车以 $2a$ 千米/时的速度返回 A 地. 设甲、乙两车与 A 地相距 s （千米），甲车离开 A 地的时间为 t （小时）， s 与 t 之间的函数图象如图所示. 下列说法：① $a=40$ ；②甲车维修所用时间为 1 小时；③两车在途中第二次相遇时 t 的值为 5.25；④当 $t=3$ 时，两车相距 40 千米，其中不正确的个数为（ ）



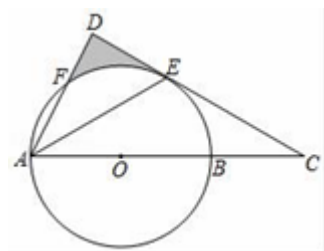
- A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 2011 年，我国汽车销量超过了 18500000 辆，这个数据用科学记数法表示为

▲ 辆.

12. 如图, AB 是 $\odot O$ 的直径, 点 E 是 $\widehat{BF}$ 的中点, 连接 AF 交过 E 的切线于点 D , AB 的延长线交该切线于点 C , 若 $\angle C = 30^\circ$, $\odot O$ 的半径是 2, 则图形中阴影部分的面积是_____.



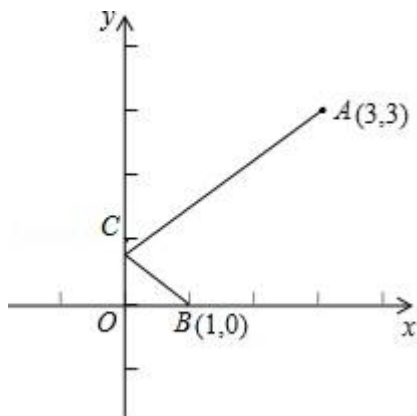
13. 如图, $\triangle ABC$ 中, AD 是中线, AE 是角平分线, $CF \perp AE$ 于 F , $AB=10$, $AC=6$, 则 DF 的长为__.



14. 若式子 $\frac{\sqrt{x+2}}{x}$ 有意义, 则 x 的取值范围是_____.

15. 已知同一个反比例函数图象上的两点 $P_1(x_1, y_1)$ 、 $P_2(x_2, y_2)$, 若 $x_2 = x_1 + 2$, 且 $\frac{1}{y_2} = \frac{1}{y_1} + \frac{1}{2}$, 则这个反比例函数的解析式为_____.

16. 如图, 一束光线从点 $A(3, 3)$ 出发, 经过 y 轴上点 C 反射后经过点 $B(1, 0)$, 则光线从点 A 到点 B 经过的路径长为_____.



17. 如图, 菱形 $OABC$ 的一边 OA 在 x 轴的负半轴上, O 是坐标原点, $\tan \angle AOC = \frac{4}{3}$, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象经过点 C , 与 AB 交于点 D , 若 $\triangle COD$ 的面积为 20, 则 k 的值等于_____.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/096112213211010141>