河北省承德市腰站中学 2024 届中考试题猜想数学试卷

注意事项：

1．答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型（B）填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角"条形码粘贴处"。

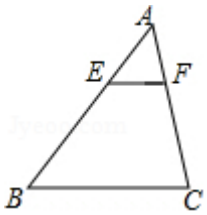
2．作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。

3．非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。

4．考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

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．如图，在△ABC 中，EF∥BC，AB=3AE，若 $S_{四边形BCFE}=16$，则 $S_{△ABC}=$（　　）



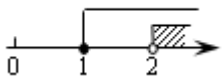
A．16　　B．18　　C．20　　D．24

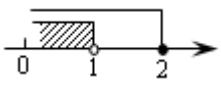
2．在平面直角坐标系 xOy 中，函数 $y=3x+1$ 的图象经过（ ）

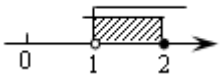
A．第一、二、三象限　　B．第一、二、四象限

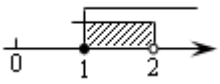
C．第一、三、四象限　　D．第二、三、四象限

3．不等式组 $\begin{cases}1-□\le 0,\\ 3□-6<0\end{cases}$ 的解集在数轴上表示正确的是（　　）

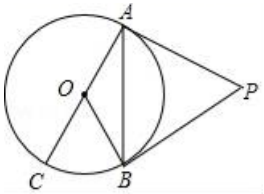
A．

B．

C．

D．

4．如图，PA、PB 切⊙O 于 A、B 两点，AC 是⊙O 的直径，∠P=40°，则∠ACB 度数是（　　）



A．50°　　B．60°　　C．70°　　D．80°

5．自 1993 年起，联合国将每年的 3 月 11 日定为"世界水日"，宗旨是唤起公众的节水意识，加强水资源保护．某校在开展"节约每一滴水"的活动中，从初三年级随机选出 10 名学生统计出各自家庭一个月的节约用水量，有关数据整理如下表．

节约用水量（单位：吨）	1	1.1	1.4	1	1.5

家庭数	4	6	5	3	1

这组数据的中位数和众数分别是（　）

A．1.1，1.1；　　B．1.4，1.1；　　C．1.3，1.4；　　D．1.3，1.1．

6．某校九年级一班全体学生 2017 年中招理化生实验操作考试的成绩统计如下表，根据表中的信息判断，下列结论中错误的是（　）

成绩（分）	30	29	28	26	18
人数（人）	32	4	2	1	1

A．该班共有 40 名学生

B．该班学生这次考试成绩的平均数为 29.4 分

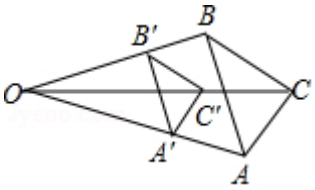
C．该班学生这次考试成绩的众数为 30 分

D．该班学生这次考试成绩的中位数为 28 分

7．如果解关于 x 的分式方程$\frac{m}{x-2}-\frac{2x}{2-x}=1$时出现增根，那么 m 的值为

A．-2　　B．2　　C．4　　D．-4

8．如图，△*A′B′C′*是△*ABC* 以点 *O* 为位似中心经过位似变换得到的，若△*A′B′C′*的面积与△*ABC* 的面积比是 4：9，则 *OB′*：*OB* 为（　　）

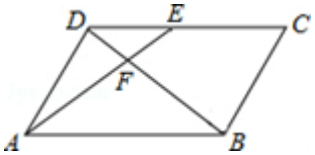


A．2：3　　B．3：2　　C．4：5　　D．4：9

9．已知二次函数 $y=a(x-2)^2+c$，当 $x=x_1$ 时，函数值为 y_1；当 $x=x_2$ 时，函数值为 y_2，若 $|x_1-2|>|x_2-2|$，则下列表达式正确的是（　　）

A．$y_1+y_2>0$　　B．$y_1-y_2>0$　　C．$a(y_1-y_2)>0$　　D．$a(y_1+y_2)>0$

10．如图，在丫 ABCD 中，E 为 CD 上一点，连接 AE、BD，且 AE、BD 交于点 F，DE：EC=2:3，则 $S_{\triangle DEF}:S_{\triangle ABF}=$（　）

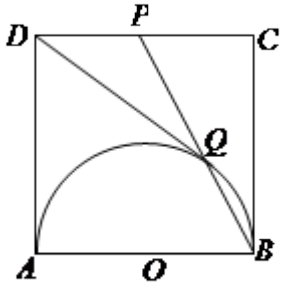


A．2：3　　B．4：9　　C．2：5　　D．4：25

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

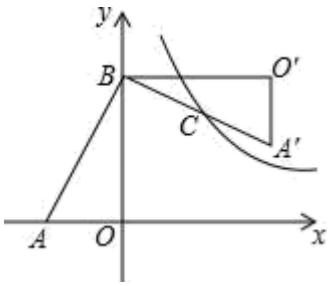
11．因式分解：$3a^2-6a+3=$_____.

12．如图，正方形 ABCD 边长为 1，以 AB 为直径作半圆，点 P 是 CD 中点，BP 与半圆交于点 Q，连结 DQ．给出如下结论：①DQ＝1；②$\frac{PQ}{BQ}=\frac{3}{2}$；③$S_{\triangle PDQ}=\frac{1}{8}$；④$\cos\angle ADQ=\frac{3}{5}$．其中正确结论是_____．（填写序号）

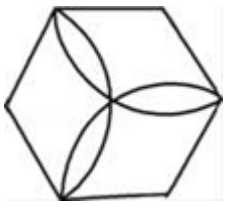


13．在今年的春节黄金周中，全国零售和餐饮企业实现销售额约 9260 亿元，比去年春节黄金周增长 10.2%，将 9260 亿用科学记数法表示为_____．

14．如图，在 Rt△*AOB* 中，直角边 *OA*、*OB* 分别在 *x* 轴的负半轴和 *y* 轴的正半轴上，将△*AOB* 绕点 *B* 逆时针旋转 90°后，得到△*A′O′B*，且反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象恰好经过斜边 *A′B* 的中点 *C*，若 $S_{ABO}=4$，$\tan\angle BAO=2$，则 *k*＝_____．



15．已知，正六边形的边长为 1cm，分别以它的三个不相邻的顶点为圆心，1cm 长为半径画弧（如图），则所得到的三条弧的长度之和为_____cm（结果保留 π）．



16．在一条笔直的公路上有 *A*、*B*、*C* 三地，*C* 地位于 *A*、*B* 两地之间．甲车从 *A* 地沿这条公路匀速驶向 *C* 地，乙车从 *B* 地沿这条公路匀速驶向 *A* 地，在甲、乙行驶过程中，甲、乙两车各自与 *C* 地的距离 *y*（*km*）与甲车行驶时间 *t*（*h*）之间的函数关系如图所示．则当乙车到达 *A* 地时，甲车已在 *C* 地休息了_____小时．

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/795134334003011220