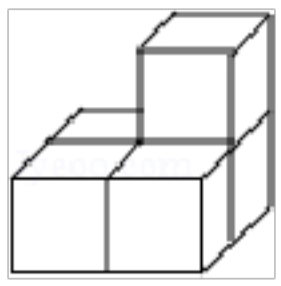
2016年四川省成都市中考数学试卷

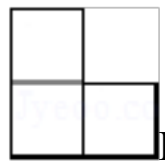
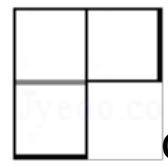
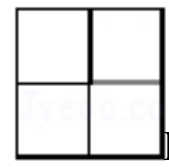
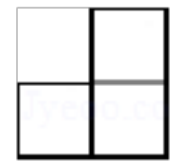
一、选择题：本大题共10小题，每题3分，共30分

1.〔3分〕〔2016•成都〕在﹣3，﹣1，1，3四个数中，比﹣2小的数是〔　　〕

A．﹣3 B．﹣1 C．1 D．3

2.〔3分〕〔2016•成都〕如下图的几何体是由5个大小相同的小立方块搭成，它的俯视图是〔　　〕



A． B． C． D．

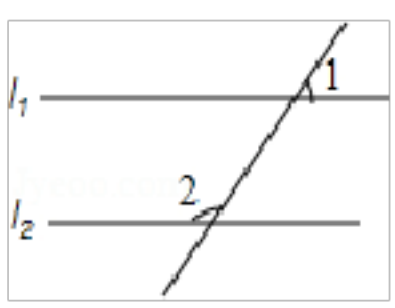
3.〔3分〕〔2016•成都〕成都地铁自开通以来，发展速度不断加快，现已成为成都市民主要出行方式之一．今年4月29日成都地铁安全运输乘客约181万乘次，又一次刷新客流纪录，这也是今年以来第四次客流纪录的刷新，用科学记数法表示181万为〔　　〕

A．18.1×10^5 B．1.81×10^6 C．1.81×10^7 D．181×10^4

4.〔3分〕〔2016•成都〕计算〔﹣x^3y〕^{2}的结果是〔　　〕

A．﹣x^5y B．x^6y C．﹣x^3y^2 D．x^6y^2

5.〔3分〕〔2016•成都〕如图，$l_1\parallel l_2$，∠1=56°，则∠2的度数为〔　　〕



A．34° B．56° C．124° D．146°

6.〔3分〕〔2016•成都〕平面直角坐标系中，点P〔﹣2，3〕关于x轴对称的点的坐标为〔　　〕

A．〔﹣2，﹣3〕 B．〔2，﹣3〕 C．〔﹣3，﹣2〕 D．〔3，﹣2〕

7.〔3分〕〔2016•成都〕分式方程$\frac{2x}{x-3}=1$的解为〔　　〕

A．x=﹣2 B．x=﹣3 C．x=2 D．x=3

8.〔3分〕〔2016•成都〕学校准备从甲、乙、丙、丁四个科创小组中选出一组代表学校参加青少年科技创新大赛，各组的平时成绩的平均数$\bar{x}$〔单位：分〕及方差s^2如表所示：

	甲	乙	丙	丁
$\bar{x}$	7	8	8	7
s^2	1	1.2	1	1.8

如果要选出一个成绩较好且状态稳定的组去参赛，那么应选的组是〔　　〕

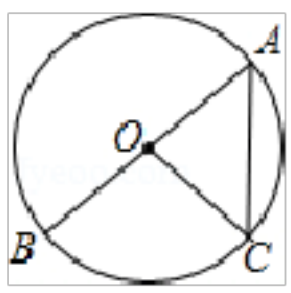
A．甲　B．乙　C．丙　D．丁

9．〔3分〕〔2016•成都〕二次函数 $y=2x^2-3$ 的图象是一条抛物线，以下关于该抛物线的说法，正确的选项是〔　　〕

A．抛物线开口向下　B．抛物线经过点〔2，3〕

C．抛物线的对称轴是直线 x=1　D．抛物线与 x 轴有两个交点

10．〔3分〕〔2016•成都〕如图，AB 为⊙O 的直径，点 C 在⊙O 上，假设∠OCA=50°，AB=4，则$\overset{\frown}{BC}$的长为〔　　〕

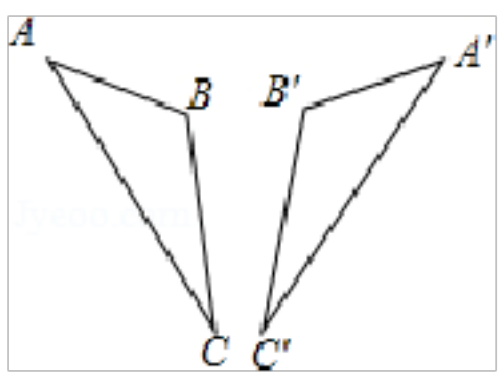


A．$\frac{10}{3}\pi$　B．$\frac{10}{9}\pi$　C．$\frac{5}{9}\pi$　D．$\frac{5}{18}\pi$

二、填空题：本大题共 **4** 个小题，每题 **4** 分，共 **16** 分

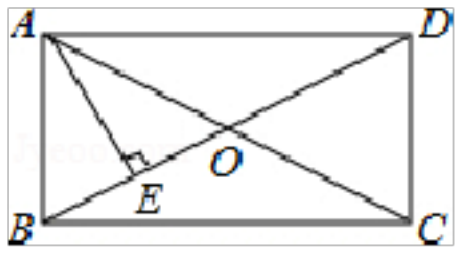
11．〔4分〕〔2016•成都〕已知|a+2|=0，则 a=_____.

12．〔4分〕〔2016•成都〕如图，△ABC≌△A′B′C′，其中∠A=36°，∠C′=24°，则∠B=_____.



13．〔4分〕〔2016•成都〕已知 $P_1〔x_1，y_1〕$，$P_2〔x_2，y_2〕$ 两点都在反比例函数 $y=\frac{2}{x}$的图象上，且 $x_1<x_2<0$，则 y_1_____y_2〔填“>”或“<”〕.

14．〔4分〕〔2016•成都〕如图，在矩形 ABCD 中，AB=3，对角线 AC，BD 相交于点 O，AE 垂直平分 OB 于点 E，则 AD 的长为_____.



三、解答题：本大共 **6** 小题，共 **54** 分

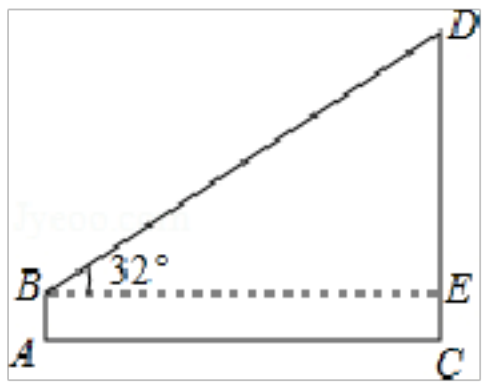
15．〔12分〕〔2016•成都〕〔1〕计算：$〔-2〕^3+\sqrt{16}-2\sin30°+〔2016-\pi〕^0$

〔2〕已知关于 x 的方程 $3x^2+2x-m=0$ 没有实数解，求实数 m 的取值范围.

16．〔6分〕〔2016•成都〕化简：$〔x-\frac{1}{x}〕\div\frac{x^2-2x+1}{x^2-x}$.

17．〔8分〕〔2016•成都〕在学习完“利用三角函数测高”这节内容之后，某兴趣小组开展了测量学校旗杆高度的实践活动，如图，在测点 A 处安置测倾器，

量出高度 AB=1.5m，测得旗杆顶端 D 的仰角∠DBE=32°，量出测点 A 到旗杆底部 C 的水平距离 AC=20m，根据测量数据，求旗杆 CD 的高度.〔参考数据：sin32°≈0.53，cos32°≈0.85，tan32°≈0.62〕



18.〔8 分〕〔2016•成都〕在四张编号为 A，B，C，D 的卡片〔除编号外，其余完全相同〕的正面分别写上如下图正整数后，反面朝上，洗匀放好，现从中随机抽取一张〔不放回〕，再从剩下的卡片中随机抽取一张.

A	B	C	D
2，3，4	3，4，5	6，8，10	5，12，13

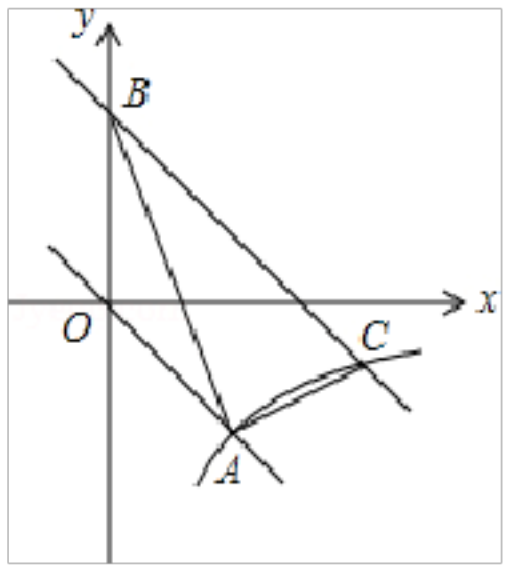
〔1〕请用树状图或列表的方法表示两次抽取卡片的所有可能出现的结果〔卡片用 A，B，C，D 表示〕；

〔2〕我们知道，满足 $a^2+b^2=c^2$ 的三个正整数 a，b，c 成为勾股数，求抽到的两张卡片上的数都是勾股数的概率.

19.〔10 分〕〔2016•成都〕如图，在平面直角坐标 xOy 中，正比例函数 y=kx 的图象与反比例函数 $y=\frac{m}{x}$ 的图象都经过点 A〔2，﹣2〕.

〔1〕分别求这两个函数的表达式；

〔2〕将直线 OA 向上平移 3 个单位长度后与 y 轴交于点 B，与反比例函数图象在第四象限内的交点为 C，连接 AB，AC，求点 C 的坐标及△ABC 的面积.



20.〔10 分〕〔2016•成都〕如图，在 Rt△ABC 中，∠ABC=90°，以 CB 为半径作⊙C，交 AC 于点 D，交 AC 的延长线于点 E，连接 ED，BE.

〔1〕求证：△ABD∽△AEB；

〔2〕当 $\frac{AB}{BC}=\frac{4}{3}$ 时，求 tanE；

〔3〕在〔2〕的条件下，作∠BAC 的平分线，与 BE 交于点 F，假设 AF=2，求⊙C 的半径.

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/578112026021006033