


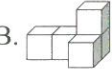
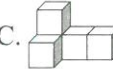
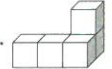


2021—2022学年第一学期学科素养期末综合

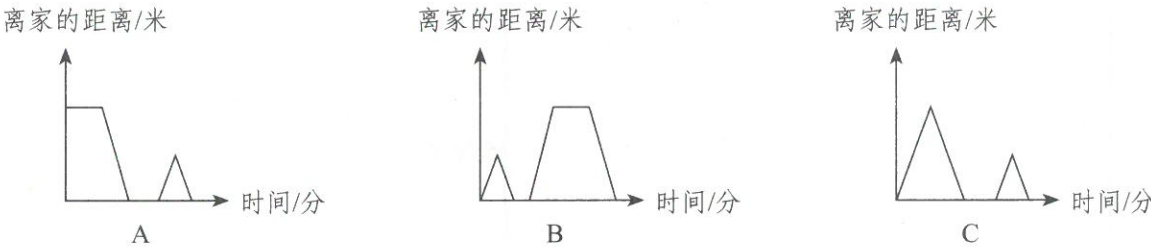
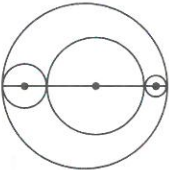
六年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	等级
评价							

一、我会选，把正确答案前面的字母填在括号里。

1. 圆的周长与它的半径的比是（ ）。
- A. $2\pi:1$ B. $2:1$ C. $r:2\pi$ D. $2\pi:r$
2. 学校举行“校长杯”足球赛，六年级7个班中每两个班都要比赛一场，一共要比赛（ ）场。
- A. 28 B. 21 C. 15 D. 10
3. 在一个正方形内画一个最大的圆，正方形和圆的周长比是（ ）。
- A. $1:1$ B. $1:2\pi$ C. $\pi:4$ D. $4:\pi$
4. 一个立体图形，从它左面看到的形状是，从它上面看到的形状是，它可能是下面的（ ）图。
- A.  B.  C.  D. 
5. 王师傅做了102个零件，有2个零件不合格，合格率约是（ ）。
- A. 100% B. 2% C. 98% D. 102%
6. 一种盐水的含盐率是20%，盐与水的比是（ ）。
- A. 20:100 B. 20:120 C. 1:5 D. 1:4
7. 两个圆的半径相差2厘米，两个圆的周长相差（ ）。
- A. 4厘米 B. 2厘米 C. 6.28厘米 D. 12.56厘米
8. 一捆绳子用去了30%，还剩下77米，这捆绳子原来长（ ）米。
- A. 110 B. 107 C. 100 D. 90
9. 下面的四杯糖水中，哪杯最甜？（ ）
- A. 水50g，糖20g B. 水60g，糖20g C. 水90g，糖30g D. 水60g，糖10g
10. 一件衣服打八折后是200元，这件衣服的原价是（ ）元。
- A. 160 B. 250 C. 205 D. 240
11. 要表示深圳市2020年月平均气温的变化情况，最好用（ ）。
- A. 扇形统计图 B. 折线统计图 C. 条形统计图 D. 统计表

12. 一个三角形的内角度数的比为1:1:3，对于这个三角形，说法正确的是（ ）。
- A. 它是等腰钝角三角形 B. 它是等腰直角三角形
- C. 它是等腰锐角三角形 D. 以上都错
13. 如右图，四个圆的圆心在同一直线上，大圆的周长与三个小圆的周长之和相比，结果是（ ）。
- A. 大圆的周长大 B. 大圆的周长小
- C. 一样大 D. 无法比较
14. 研究表明，儿童的负重最好不要超过自身体重的15%。小刚的体重是40kg，书包重5.5kg，那么他的书包（ ）。
- A. 超重 B. 不超重 C. 无法判断
15. 淘气去超市买酱油，走到一半路程时发现没带钱，于是回家取钱，然后再去超市，买了酱油就回家了，（ ）图比较准确的反映了淘气的行为。



二、我会填。

1. 比60米多 $\frac{2}{5}$ 的是（ ）米，比（ ）米少 $\frac{2}{5}$ 的是60米。
2. （ ） $\div 15 = 12:() = \frac{3}{5} = ()\% = ()$ 成 = ()（填小数）
3. 把“1.2米:6厘米”化成最简整数比是（ ）。
4. 一个闹钟的分针针尖走一圈的路程是50.24厘米，分针长（ ）厘米。
5. 一杯含糖率为25%的糖水，糖是水的（ ）。（填分数）
6. 如果甲数比乙数多25%，那么乙数比甲数少（ ）（填分数），则乙数与甲数的最简整数比是（ ）。
7. 两个圆的面积之比是36:25，它们的半径之比是（ ）。
8. 要在长10厘米，宽4厘米的长方形内画一个最大的半圆，这个半圆的周长是（ ）厘米。
9. 六年级参加植树活动，所栽的树中有470棵成活，成活率是94%，六年级共植树（ ）棵。
10. 笑笑把2000元钱存入银行，定期5年，年利率是3.60%，到期后利息有（ ）元。

三、我会算。

$\frac{5}{6} : \frac{15}{14}$ (求比值)

$\frac{2}{5} \times \frac{5}{7} + \frac{5}{7} \times 60\%$

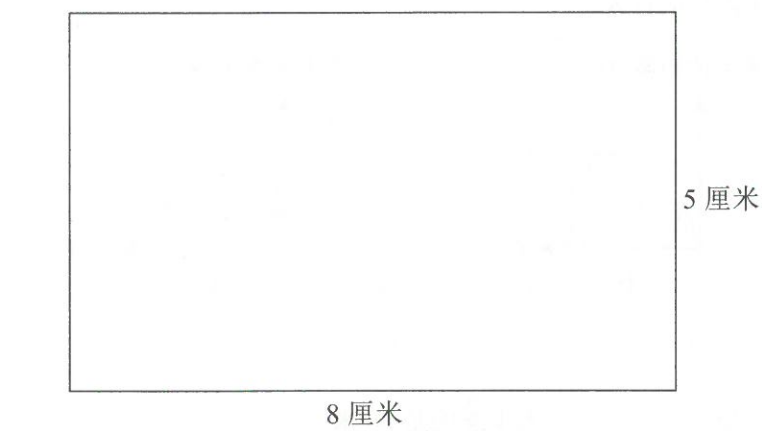
$87.5\% \times \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \times 62.5\% - \frac{5}{6}$

$\frac{7}{8}x + \frac{1}{3} \times 9 = 59$

$106.8\%x - x = 6.8$

四、画一画，算一算。

在下面的长方形中画一个最大的圆，并求出圆的面积。

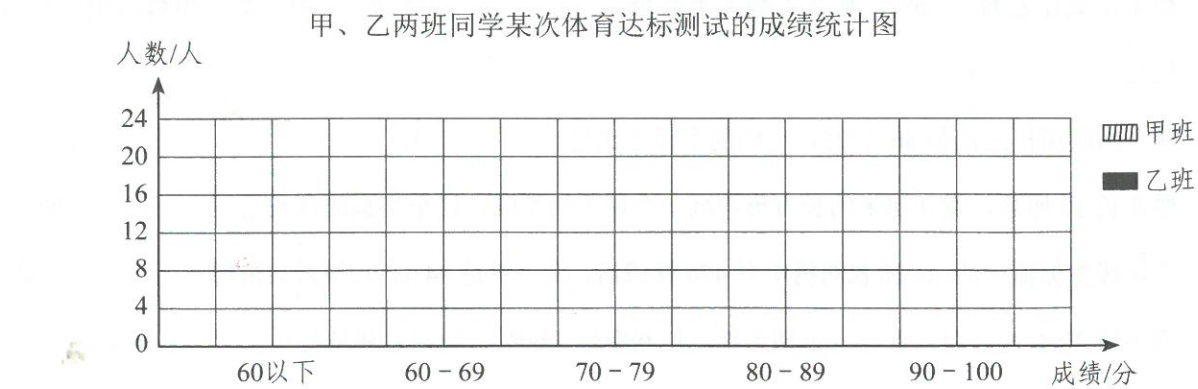


五、我会统计。

某次体育达标测试，甲、乙两班各 50 名同学的成绩如下表：

分数段/分	60以下	60-69	70-79	80-89	90-100
甲班/人	2	3	10	15	20
乙班/人	4	5	7	18	16

根据上表中的数据，请用统计图表示各班各分数段的人数情况。



六、我会解决问题。

1. 笑笑家九月份用水 20 立方米，十月份用水 16 立方米，十月份比九月份节约用水百分之几？
2. 某工程队修路，第一天修了全长的 30%，第二天修了全长的 37%，第二天比第一天多修了 140 米，这条公路全长多少米？
3. 沿着直径为 10 米的花坛周围铺一条宽为 2 米的环形小路(阴影部分),小路的面积是多少平方米？
4. 为预防新冠肺炎，社区服务站买了一批消毒液，第一次消毒用去全部的 $\frac{1}{5}$ ，第二次消毒用去全部的 $\frac{1}{4}$ ，第三次用去 25 升。三次刚好用去这批消毒液的一半。社区服务站一共买了多少升消毒液？
5. 甲、乙两地相距 480km，客车和货车分别从两地同时相向开出，经过 3 小时相遇，客车和货车的速度比是 3：2，客车平均每小时行驶多少千米？