

请将答案写在答题纸上

一、看清算式，巧思妙算（26分）

1. 直接写得数。（8分）

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \blacktriangle$$

$$1 - \frac{8}{11} = \blacktriangle$$

$$0.6^2 = \blacktriangle$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \blacktriangle$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \blacktriangle$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \blacktriangle$$

$$3 \div 10 = \blacktriangle$$

$$1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \blacktriangle$$

2. 计算下面各题（能简算的要简算）。（12分）

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} + \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{3}{11} + \frac{3}{7} + \frac{3}{11}$$

$$2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32}$$

$$\frac{8}{7} - \frac{2}{5} + \frac{4}{7} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{5} - (\frac{1}{2} - \frac{3}{10})$$

$$\frac{2}{7} + [\frac{4}{5} - (\frac{2}{3} - \frac{1}{6})]$$

3. 解方程。（6分）

$$14 \times 0.3 + 5x = 8.2$$

$$0.4x - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$1.4x + 5.6x = 0.56$$

二、用心思考，正确填写（第1题2分，第13题1分，其余每空1分，共32分）

1. $\frac{(\blacktriangle)}{15} = \frac{28}{(\blacktriangle)} = \frac{4}{5} = 36 \div (\blacktriangle) = (\blacktriangle)$ （填小数）

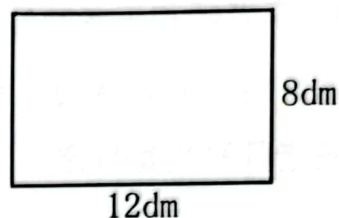
2. $\frac{10}{12}$ 的分数单位是（ \blacktriangle ），至少减去（ \blacktriangle ）个这样的单位，才能使它成为一个最简分数，至少增加（ \blacktriangle ）个这样的单位，才能使它成为一个质数。



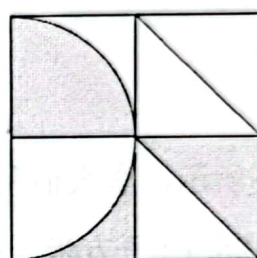
3. 把一根 3 米长的钢管锯成同样长的 8 段，每段的长占这根钢管的 $\frac{(\blacktriangle)}{(\blacktriangle)}$ ，每段长 $\frac{(\blacktriangle)}{(\blacktriangle)}$ 米，锯断一次所用的时间是总时间的 $\frac{(\blacktriangle)}{(\blacktriangle)}$ 。

4. 一个两位数 $4\square$ ，它既是 2 的倍数，又有因数 3，这个数最大是 (\blacktriangle) ，将它分解质因数是 (\blacktriangle) 。

5. 如右图，要铺满长 12 分米、宽 8 分米的长方形且不需要切割，可以用边长为 (\blacktriangle) 分米、 (\blacktriangle) 分米或 (\blacktriangle) 分米的正方形。（填整数）



6. 如右图，大正方形的面积是 24 平方厘米，涂色部分的面积是 (\blacktriangle) 平方厘米，空白部分占整个大正方形面积的 (\blacktriangle) 。

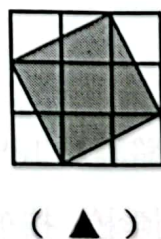
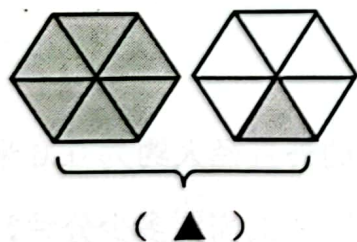


7. 在 \bigcirc 里填 “>” “<” 或 “=”。

① $\frac{2}{5}$ 小时 \bigcirc 40 分钟 ② $\frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{9}$ ③ $\frac{4}{7} \bigcirc 0.6$ ④ $2\frac{1}{3} \bigcirc \frac{7}{3}$

8. A 和 B 是两个非 0 自然数，A 是 B 的 $\frac{1}{3}$ 。A 和 B 的最大公因数是 (\blacktriangle) ，最小公倍数是 (\blacktriangle) 。

9. 用分数表示各图中的涂色部分。



10. 如果 $a+2$ 是一个偶数，那么 a 是 (\blacktriangle) 数， $a+1$ 是 (\blacktriangle) 数， $5a$ 是 (\blacktriangle) 数。（填“偶”或“奇”）

11. 把一个圆平均分成 64 份，拼成一个近似的长方形，长方形的周长比圆的周长多 6 厘米，那么圆的直径是 (\blacktriangle) 厘米。长方形的长是 (\blacktriangle) 厘米，面积是 (\blacktriangle) 平方厘米。



12. 一个等腰三角形, 其中两条边的长度分别是 $\frac{5}{6}$ 米和 $\frac{3}{8}$ 米, 它的周长是 (▲) 米。

13. 张红和李梅是好朋友, 都在南京市中医院上班。张红每 4 天值一次夜班, 李梅每 5 天值一次夜班。6 月 2 日她们同时值夜班, 下一次她们同时值夜班是 (▲) 月 (▲) 日。

14. 一个分数的分子和分母的和是 22, 分子加上 4, 分母减去 4, 约分后是 $\frac{5}{6}$ 。原来的分数是 (▲)。

三、反复比较, 准确选择 (6 分)

1. 一根绳子剪去全长的 $\frac{3}{7}$, 还剩 $\frac{3}{7}$ 米, 剪去的和剩下的相比, (▲)。

- A. 剪去的长 B. 剩下的长 C. 一样长 D. 无法比较

2. 下面的信息资料中, 最适合用折线统计图表示的是 (▲)。

- A. 状元文具店各种文具的销售情况 B. 五年级各班做好事的件数
C. 江宁区 2023 年每月降水量变化情况 D. 学校各年级的学生人数

3. 在 $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{6}{15}$ 、 $\frac{25}{36}$ 、 $\frac{13}{91}$ 这五个数中, 最简分数共有 (▲) 个。

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

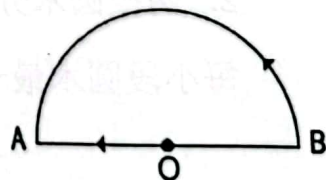
4. 在长 10cm、宽 6cm 的长方形中画一个最大的半圆, 这个半圆的半径是 (▲) 厘米。

- A. 10 B. 6 C. 5 D. 3

5. 如果 $\frac{b}{a}$ (a、b 都是非 0 自然数) 的分子加上 2b, 要使分数的大小不变, 分母应 (▲)。

- A. 加上 2a B. 加上 2b C. 乘 a D. 除以 a

6. 兰兰和欣欣在玩“猫捉老鼠”的游戏 (如图)。兰兰从圆心点 O 向点 A 方向跑, 欣欣同时从点 B 沿弧线也向点 A 方向跑。欣欣的速度至少是兰兰的 (▲) 倍, 才能在点 A 处捉到兰兰。



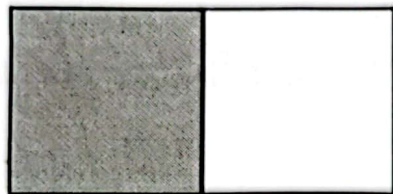
- A. 2 B. 3 C. $\frac{1}{2}\pi$ D. π



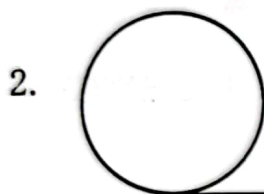
四、明确要求，动手操作（8分）

1. 一张长方形纸，先用去它的 $\frac{1}{2}$ ，再用去剩下的 $\frac{1}{3}$ 。

(1) 在图中画出“剩下的 $\frac{1}{3}$ ”，并涂上阴影。（1分）



(2) 还剩下这张纸的 $\frac{(\blacktriangle)}{(\blacktriangle)}$ 。（1分）



(1) 画出上图中圆的一条直径，量一量，直径长 (\blacktriangle) 厘米。（取整数）（2分）

(2) 将这个圆沿直线向右滚动一周，画出滚动后圆的正确位置，两个圆圆心间的距离是 (\blacktriangle) 厘米。（3分）

(3) 滚动时圆扫过的面积是多少平方厘米？（1分）



五、活用知识，解决问题（28分）

1. 在“学习强国”活动中，李妍的爸爸昨天获得积分51分，比前天的1.6倍少5分。李妍的爸爸前天获得多少分？（列方程解答）（4分）



2. 两根圆木分别长18分米、30分米，要把它们截成相等的小段，且没有剩余，每小段圆木最长多少分米？一共可以截成多少段？（4分）



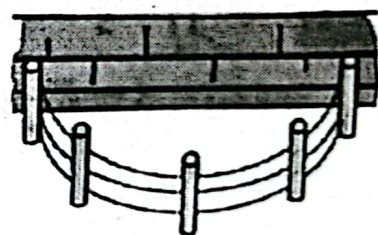
3. 一堆黄沙 $\frac{8}{9}$ 吨，要分三次把它运完。第一次运走它的 $\frac{1}{3}$ ，第二次运走它的 $\frac{1}{4}$ ，第三次要运走这堆黄沙的几分之几？（4分）



4. 李老师和王老师每天早晨都沿着学校操场的环形跑道跑步，跑道的全长是 360 米，他们同时从同一地点出发，都按逆时针方向跑。李老师平均每秒跑 6.5 米，王老师平均每秒跑 4.5 米，经过多长时间李老师第一次追上王老师？（4分）



5. 如图所示，李大伯利用一面墙壁和竹篱笆围成了一个半圆形菜地。已知菜地的面积是 25.12 平方米，围菜地的竹篱笆长多少米？（4分）



6. 王华家到学校的路程约 1884 米。一辆自行车车轮的外直径大约为 0.6 米，王华骑这辆自行车从家到学校，按车轮每分钟转 100 圈计算，大约需要多少分钟？（4分）

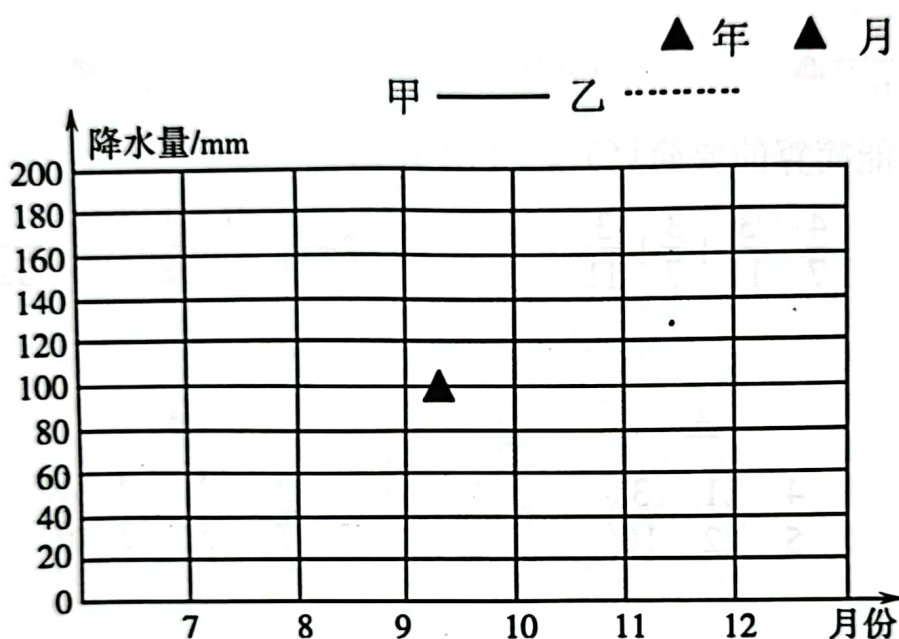


7. 甲、乙两个城市去年下半年各月的平均降水量如下表。（4分）

降水量/mm \ 月份	7	8	9	10	11	12
城市						
甲	160	140	80	60	30	20
乙	180	180	160	110	60	40

(1) 根据表中的数据，完成下面的统计图。

去年下半年甲、乙两市各月平均降水量统计图



(2) 从图上看，甲、乙两个城市去年下半年（▲）月份的降水量相差最大，这

个月甲市的降水量是乙市的 $\frac{(\text{▲})}{(\text{▲})}$ 。

