

保密★启用前



学生学业发展质量评价

2022 - 2023 学年度第一学期学情分析 · 数学 F1(北师大版)


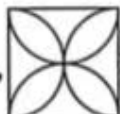
共 6 页, 满分 100 分, 时长 90 分钟。

题号	一	二	三	四	五	六	总分	总分人	核分人
得分									

注意事项: 1. 作答前请将学校、班级、姓名、学籍号填写清楚。
2. 密封线内不得作答。

一、填空题。(共 22 分)

题号兼录入点	--1	--2	--3	--4	--5	--6
得分						
题号兼录入点	--7	--8	--9	--10	--11	--12
得分						

1. 如图,  有()条对称轴,  有()条对称轴。

2. 一个正方形的边长是 2 分米, 在这个正方形中画一个面积最大的圆, 这个圆的直径是()分米, 周长是()分米, 面积是()平方分米。

3. 一个圆的半径扩大到原来的 2 倍, 面积就扩大到原来的()。

4. $12 \div () = \frac{6}{()} = \frac{()}{5} = 0.6 = ()\%$

5. 某花生仁的出油率为 42%, 要榨 546 kg 的油, 需要这种花生仁()千克。

6. 笑笑特别喜欢研究问题, 她通过实验发现, 同样高的竿子离路灯越近, 它的影子就越()(填“长”或“短”)。

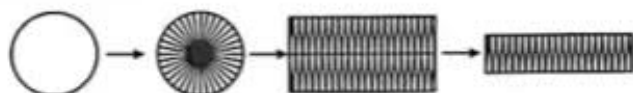
7. 光明小学有 1500 名学生, 全员核酸检测时, 65% 的学生在居住小区进行了检测, 其余的在学校检测, 有()名学生要在学校进行核酸检测。

8. 一卷丝带长 24 米, 第一次用去它的 $\frac{1}{4}$, 第二次用去剩下的 $\frac{1}{3}$, 还剩()米。

9. 下面表格是凌云小学各年级 9 月 15 日的出勤情况, ()年级出勤率最高, ()年级出勤率最低。

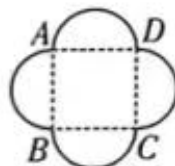
年级	一	二	三	四	五	六
年级人数	120	130	160	150	110	100
缺勤人数	2	5	3	3	0	1

10. 如图,把一个圆剪拼成一个近似的长方形后,周长增加了 10 cm,这个圆的周长是()cm,面积是() cm^2 。



11. 小军买了一支钢笔和一支圆珠笔共用去 18 元,圆珠笔的单价是钢笔的 $\frac{1}{5}$, 钢笔每支()元,圆珠笔每支()元。

12. 如右图,某花坛由四个半圆形和一个正方形组成,已知正方形的面积为 16 m^2 ,该花坛的周长是()m,面积是() m^2 。



二、判断题。(对的在后面括号里打上“√”,错的打上“×”)(共 5 分)

题号兼录入点	二-1	二-2	二-3	二-4	二-5
得 分					

- 小明测量发现,一根绳子比另一根绳子长 80% 米。()
- “圆,一中同长也。”这里的“中”是指“圆心”。()
- 淘气用长度相等的两根绳子分别围成一个正方形和圆,圆的面积比较大。()
- 画圆时,如果圆规两脚之间的距离是 2 cm,这个圆的周长和面积一样大。()
- $12 \div \frac{3}{4} + 12 \div \frac{1}{4} = 12 \div (\frac{3}{4} + \frac{1}{4})$ 。()

三、选择题。(把正确答案的序号填写在括号里)(共 10 分)

题号兼录入点	三-1	三-2	三-3	三-4	三-5
得 分					

1. 桃树下落了一地的桃子,小猴子在墙外的树上向里面张望,猴子爬得越(),看到的桃子越多。

- A. 低 B. 高 C. 不能确定



$$(3) \frac{5}{12} \times \frac{4}{15} \times \frac{9}{20}$$

$$(4) 12 \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{4} \right)$$

3. 解方程。

$$(1) x - 0.8x = 45$$

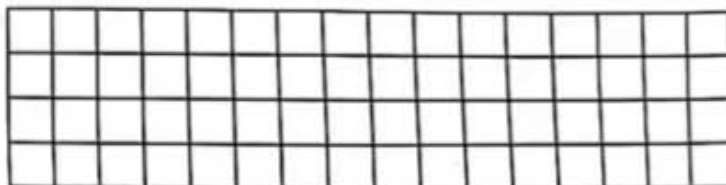
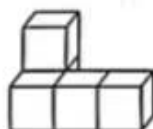
$$(2) \frac{5}{8}x + \frac{1}{4}x = 35$$

$$(3) 50\%x + 30\%x = 200$$

五、操作题。（共 6 分）

题号兼录入点	五-1	五-2
得 分		

1. 请在方格纸上分别画出从正面、上面、左面看到的形状。



正面

上面

左面

2. 画一个半径是 2 厘米的圆,并将这个圆的 25% 涂上阴影。

六、解决问题。(共 28 分)

题号兼录入点	六-1①	六-1②	六-2①	六-2②	六-2③	六-3①
得 分						
题号兼录入点	六-3②	六-3③	六-4①	六-4②	六-4③	六-5(1)①
得 分						
题号兼录入点	六-5(1)②	六-5(2)①	六-5(2)②	六-5(3)①	六-5(3)②	
得 分						

1. 朱雀森林公园的总面积为 2600 公顷,其中有 2470 公顷的森林区,这个公园的森林覆盖率是多少?



2. 淘气和笑笑同看一本科普书,笑笑每天看 18 页,20 天看完,淘气每天看的页数是笑笑的 $\frac{5}{9}$,淘气看完这本书需要几天?

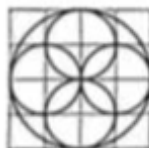
3. 我国网络普及迅速,东湖村今年有 120 家安装了宽带,比去年增加了 $\frac{3}{5}$,去年有多少家安装了宽带?

4. 如图,王大爷用 12.56 m 长的篱笆靠墙围了一个半圆形的养鸡场,你能求出这个半圆形养鸡场的面积吗?



5. 右图是小丽学习了用圆规画圆后,在方格纸上画出的图案。方格纸中每个小方格的边长为 1 cm。

(1) 图中大圆的面积是多少 cm^2 ?



(2) 图中每个小圆的面积是多少 cm^2 ?

(3) 试着说一说,大圆的半径和小圆的半径有什么关系? 大圆的面积和小圆的面积有什么关系? 你发现了什么?