

班级：_____ 姓名：_____ 考场：_____

填涂要求	正确填涂
	错误填涂

注意事项

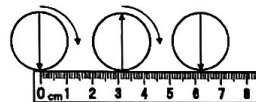
- 答题前，务必将自己的班级、姓名填写在答题卡规定的位置上，将准考证条形码粘贴在规定的位置上。
- 答选择题时，务必使用2B铅笔将答题卡上对应的答案标号涂黑。如需改动，先用橡皮擦干净后，再涂黑。
- 答非选择题时，必须使用0.5毫米的黑色签字笔，将答案书写在答题卡规定的位置上。超出答题区域书写的答案无效。字体工整，笔迹清晰。
- 所有题目必须在答题卡上作答，在试卷上答题无效。
- 请保持卡面清洁，不得折叠、污染、破损等。
- 考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

一、填空。（共20分）

(1) $\frac{3}{5}$ 的倒数是 ()，0.25的倒数是 ()。

(2) $\frac{3}{4}$ 吨 = () 千克 45分 = () 时

(3) 从右图中可以看出，这个圆的直径大约是 () 厘米。

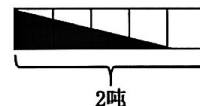


(4) () : () = $\frac{40}{()}$ = 80% = () ÷ 40

(5) 等腰三角形中的顶角和一个底角的度数比是2:1，它的顶角是 () 度。

(6) 芳芳在一个长6厘米，宽4厘米的长方形里画了一个最大的圆，这个圆的面积是 () 平方厘米。

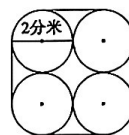
(7) 右图中阴影部分占2吨的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ，是 () 吨。



(8) 果园里桃树的棵数比梨树少 $\frac{1}{4}$ ，如果用不同的方式描述前面这句话中桃树和梨树棵数的关系，可以是 ()。

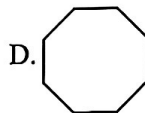
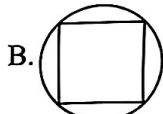
(9) 盒子里装有同样数量的红球和黄球，每次取出5个红球和3个黄球，取了若干次后红球正好取完，黄球还有8个。盒子里原来红球和黄球一共有 () 个。

(10) 李叔叔要把4根同样的圆木捆扎在一起（如右图，接头处不计），至少要用 () 分米的铁丝。



二、选择（将正确的选项涂黑）。（共10分）

(11) 下列图形中，对称轴条数最多的是 [A] [B] [C] [D] 。



(12) 在0.71、7.14%、0.7142和 $\frac{5}{7}$ 中，最小的数是 [A] [B] [C] [D] 。

A. 0.71

B. 7.14%

C. 0.7142

D. $\frac{5}{7}$

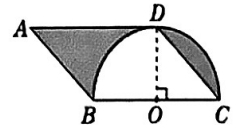
(13) 林场去年种植了10000棵树苗，年底抽查了其中的1000棵，死亡率是3%。请你预测一下，林场种植的这批树苗的成活率最接近 [A] [B] [C] [D] 。

- A. 3% B. 30% C. 70% D. 97%

(14) 聪聪用彩带编了两个中国结，正好用完一卷彩带。第一个中国结用了这卷彩带的 $\frac{5}{12}$ ，第二个中国结用了 $\frac{5}{12}$ 米。那么，两个中国结用的彩带长度 [A] [B] [C] [D] 。

- A. 第一个用的多 B. 第二个用的多 C. 两个用的同样多 D. 无法比较

(15) 右图中，四边形ABCD是平行四边形，半圆的直径为6 cm。阴影部分的面积是 [A] [B] [C] [D] 平方厘米。



- A. 6 B. 9 C. 12 D. 18

三、计算。（共28分）

(16) 计算下面各题（能简算的可以简算）。（共16分）

① $\frac{11}{12} \div \frac{11}{14} \div 16$ ② $48 \times (\frac{3}{4} - \frac{5}{12} + \frac{3}{8})$ ③ $\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} \div \frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$ ④ $\frac{3}{4} \div [\frac{4}{5} \times (\frac{1}{2} + \frac{5}{8})]$

(17) 解方程。（共12分）

① $\frac{4}{5}x = \frac{11}{20}$

② $x \div \frac{3}{20} = \frac{5}{6}$

③ $\frac{5}{8}x - \frac{5}{16}x = \frac{15}{32}$

解：

解：

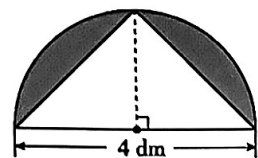
解：

四、图形与操作。（共10分）

(18) 过右面A、B两点画一个最小的圆。（2分）

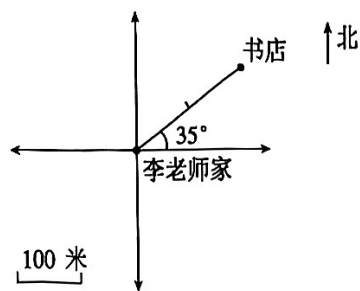


(19) 计算下图中阴影部分的面积。（4分）



(20) 根据右图解决问题。(共4分)

- ①书店在李老师的()偏() ()°。
 方向上,距离是()米。(2分)
- ②王老师家在李老师的西偏北 60° 方向上,距离是300米,在图上标出王老师家的位置。(2分)



五、解决问题。(共32分)

(21) 下面表格是某班学生上学的出行方式。步行上学的人数是乘坐公交车人数的百分之几?(5分)

出行方式	步行	私家车	公交车
人数	12	10	16

(22) 请从下面两个条件中任选一个填在“_”上,把题目补充完整,再解答。

小刚看一本故事书,第一天看了30页,_____。第二天看了多少页?(5分)

- ①比第二天少看 $\frac{4}{5}$ 。 ②第二天看的页数比第一天多 $\frac{4}{5}$ 。

(23) 丽丽和明明放学后一起回家。走了一段路后,他们的对话如下。照这样的速度,谁先到家?请说明理由(5分)



我已经走了全程的60%。

我还要走全程的25%。



(24) 亮亮用三个同样大小的水杯配置了不同浓度的糖水（如下图）。哪个杯中的糖水最甜？
请写出你的思考过程（5分）



(25) 《九章算术》是中国古代的数学专著，它标志着中国古代数学完整体系的形成。请你阅读以下资料，解决问题。（5分）

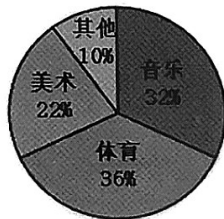
原文：今有凫（fú）起南海，七日至北海。雁起北海，九日至南海。今凫雁俱起。问：何日相逢？ ——《九章算术》

译文：一只野鸭从南海飞到北海要用7天，一只大雁从北海飞到南海要用9天。如果它们同时从两地起飞，几天后相遇？

(26) 根据统计图，回答问题。（7分）

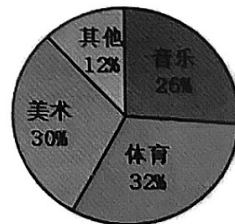
光明小学六年级学生参加兴趣小组

人数情况统计图



希望小学六年级学生参加兴趣小组

人数情况统计图



①光明小学六年级学生参加音乐小组的有64人，参加体育小组的有多少人？（5分）

②笑笑说：“希望小学六年级学生参加美术小组的人数比光明小学多。”你认为笑笑说的对吗？为什么？（2分）

2024年北京门头沟六年级数学期末答案

一

- (1) $5/3$ 4
- (2) 750 $3/4$
- (3) 6
- (4) 4 5 50 32
- (5) 90
- (6) 12.56
- (7) 2 5 0.8
- (8) 桃树=梨树 \times ($1-1/4$)

二

- (11) - (15) DDDAB

三

- (16) $7/96$ 34 $25/36$ $5/6$
- (17) $11/25$ $50/9$ $5/2$

四

- (18) 以 AB 为直径
- (19) 2.28 平方分米
- (20) 东 北 35° 200

五

- (21) 75%
- (22) ② 54 页
- (23) 明明
- (24) 丙
- (25) $63/16$ 天
- (26) ①72 人
②不对 希望小学的人数未知