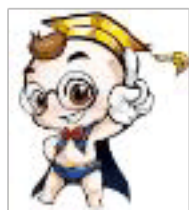


河南省许昌市六年级上册数学期末试卷

姓名：_____

班级：_____

成绩：_____



亲爱的小朋友们，这一段时间的学习，你们收获怎么样呢？今天就让我们来检验一下吧！

一、 计算题（16分）。（共2题；共16分）

1. （10分）（2019六上·韶关期末）脱式计算。

$$(1) \quad \frac{3}{8} - \frac{3}{10} \times \frac{5}{9}$$

$$(2) \quad \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \times 60$$

$$(3) \quad \frac{3}{4} \times \frac{9}{13} + \frac{1}{4} \div \frac{13}{9}$$

【考点】

分数乘法与分数加减法的混合运算；分数乘法运算律

2. （6分）（2020六上·济源期末）解方程。

$$(1) \quad x - \frac{2}{7}x = \frac{1}{14}$$

$$(2) \quad \frac{5}{6}x \div \frac{6}{7} = \frac{5}{9}$$

二、 填空题（共33分）。（共13题；共33分）

3. （2分） 一个数的倒数是它本身，这个数是_____，0.875与_____互为倒数。

【考点】

倒数的认识

4. （4分）（2020六下·睢宁期中）一杯饮料，喝了 $\frac{1}{3}$ ，还剩_____，已喝的和剩下的比是（_____ : _____）

【考点】

比与分数、除法的关系；比的化简与求值

5. (1分) 20 千克：0.5 吨的比值是_____；被减数与减数的比是 7：4，差与减数的比是_____。

【考点】

比的化简与求值

6. (1分) 化简比

4.5：1.5=_____

$\frac{3}{4}$ ：0.4=_____

1.5 分米：9 厘米=_____。

【考点】

比的化简与求值

7. (1分) (2019·桑植) $\frac{1}{4}$ 圆的弧长所对的圆心角是_____度，如果该弧长 6.28 厘米，该扇形的面积是_____平方厘米。(π 按 3.14 计算)

【考点】

弧、圆心角和扇形的认识

8. (2分) (2021 六上·鼓楼期末) 根据规律填空： $\frac{1}{6}$ ， $\frac{1}{2}$ ，_____， $\frac{9}{2}$ ， $\frac{27}{2}$ ，_____。

【考点】

数列中的规律；分数与整数相乘

9. (2分) (2019 六上·西湖期中) 甲数是 $\frac{5}{7}$ ，乙数是甲数的 $\frac{14}{15}$ ，丙数是甲、乙两数的积，丙数是_____。

【考点】

分数与分数相乘

10. (3分) (2020·邵阳模拟) 把 20 克糖融入 30 克水中, 这时糖水的含糖率是_____ %。

【考点】

百分数的应用--求百分率

11. (4分) 在横线上填适当的运算符号或适当的数。

(1) $175 \div 25 = (175 \times \underline{\quad\quad}) \div (25 \times 4)$

(2) $360 \div 45 = (360 \times 2) \div (45 \times \underline{\quad\quad})$

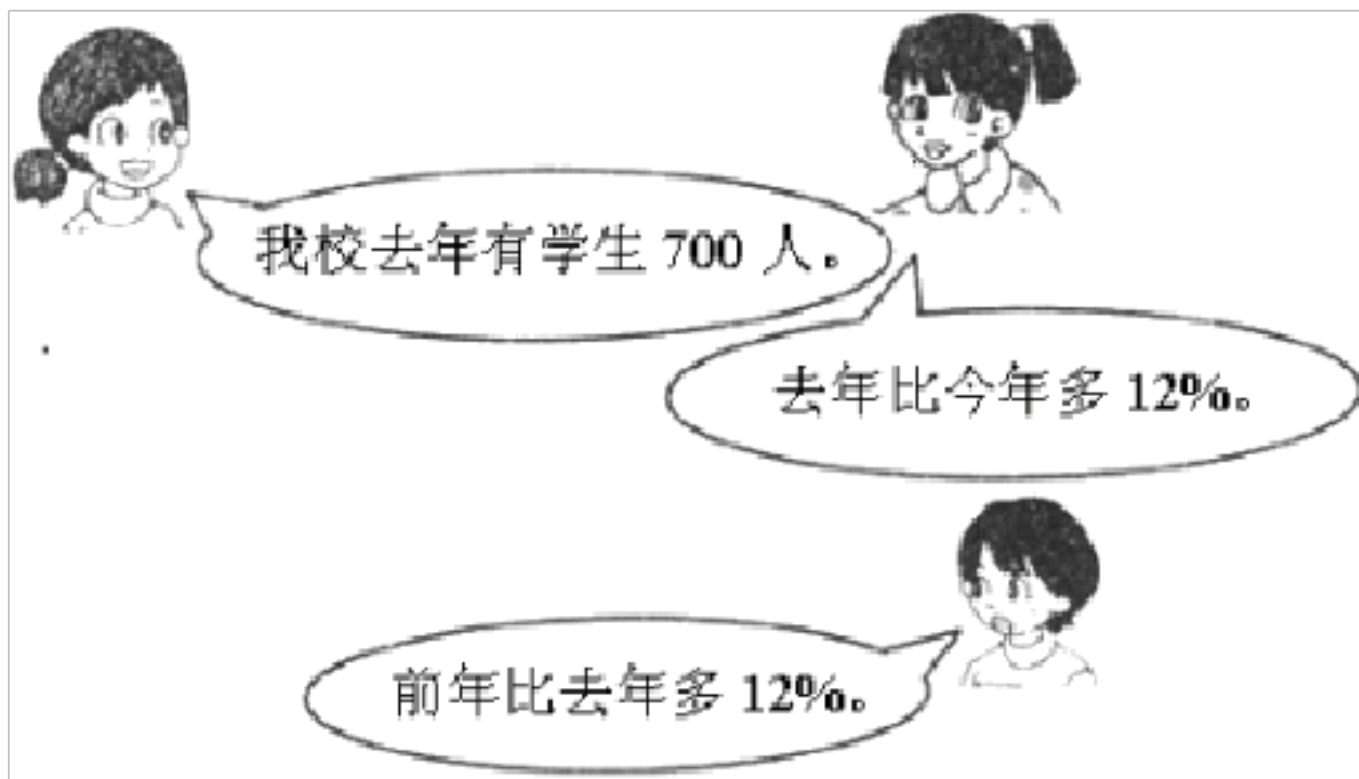
(3) $920 \div 40 = (920 \div 10) \div (40 \underline{\quad\quad} 10)$

(4) $840 \div 12 = (840 \underline{\quad\quad} \underline{\quad\quad}) \div (12 \underline{\quad\quad} \underline{\quad\quad})$

【考点】

商的变化规律

12. (3分) 看图回答



① 我校前年有学生_____人?

② 我校今年有学生 _____人?

【考点】

百分数的应用--增加或减少百分之几

13. (4分) 化简.

(1) $50:200=$ _____ : _____

(2) $0.6:\frac{1}{10}$ = _____ : _____

【考点】

比的化简与求值

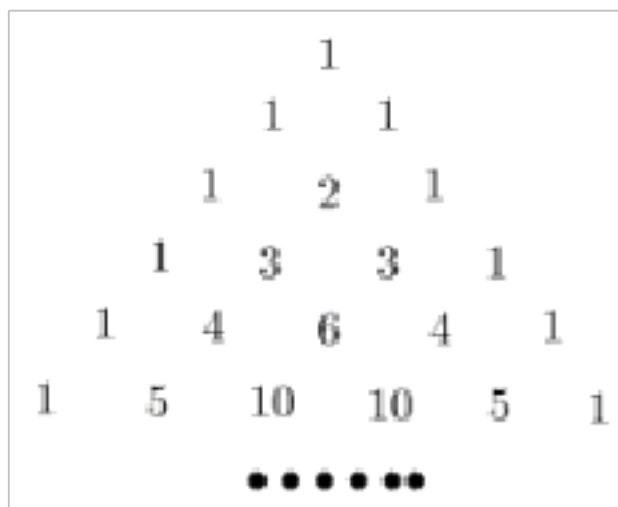
14. (2分) (2020·中原) 如图是按规律排列的三角形数阵:

第1行: (1);

第2行: (1, 1);

第3行: (1, 2, 1); ……

第2020行左起第三个数与左起第二个数的比的比值为_____.



【考点】

比的化简与求值; 数形结合规律

15. (4分) 摆一个多边形需要用 n 根小棒. 摆 3 个这样的多边形需要多少根小棒_____.

摆 5 个呢_____

8 个呢_____

12 个呢_____

a 个呢

多边形的个数	4	5	8	12	a
需要小棒根数					

【考点】

数形结合规律

三、判断题（5分）。（共5题；共5分）

16. （1分）（2019六上·商丘月考）广场在公园的北偏西 30° 方向450m处，则公园在广场的西偏北 30° 方向450m处。（ ）

【考点】

根据方向和距离确定物体的位置

17. （1分）（2020六上·桐梓期末）分数的倒数不能是小数。（ ）

【考点】

倒数的认识；分数与小数的互化

18. （1分）加工相同数目的零件，李师傅用 $\frac{1}{5}$ 时，张师傅用 $\frac{1}{6}$ 时，李师傅与张师傅工效的比是6:5。

【考点】

比的化简与求值；比的应用

19. （1分）（2019六上·邓州期末）扇形的大小与他的圆心角的大小有关系。（ ）

【考点】

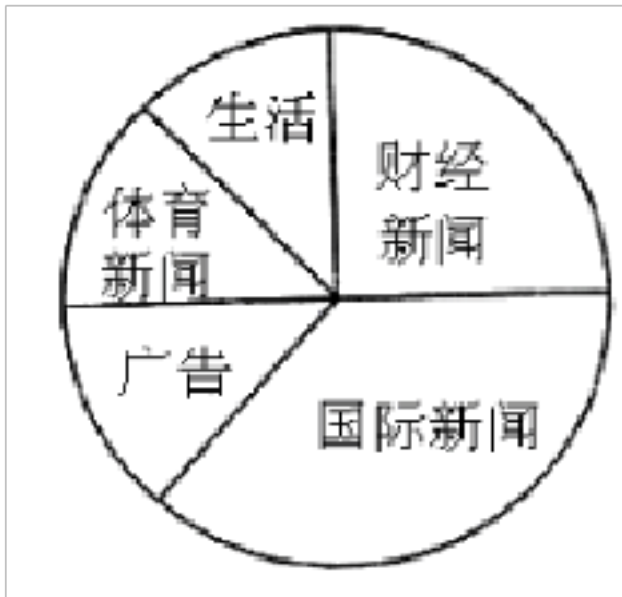
弧、圆心角和扇形的认识

20. （1分）（2020·淮阳）公园植树96棵，成活96棵，成活率为96%。（ ）

【考点】

四、 选择题（10分）。（共5题；共10分）

21. （2分） 下图是《都市晚报》一周中各版面所占比例情况统计。本周的《都市晚报》一共有206版。体育新闻约有（ ）版。



A. 10 版

B. 30 版

C. 50 版

D. 100 版

【考点】

22. （2分）（2020 六上·昌黎期中）育才小学五年级有学生500人，比六年级少 $\frac{1}{9}$ ，六年级有多少人？正确的列式是（ ）。

【考点】

23. （2分）（2019 六下·东海期中）要反映某地区今年各类谷物的产量占粮食总产量的百分比，应绘制（ ）统计图。

A. 条形

B. 扇形

C. 折线

D. 以上都可以

【考点】

扇形统计图的特点及绘制；统计图的选择

24. (2分) (2016 六上·泰安期中) 某公司有员工 700 人，元旦要举行活动，如图是分别参加活动的人数的百分比，规定每人只允许参加一项且每人均参加，则不下围棋的人共有 ()



A. 259 人

B. 441 人

C. 350 人

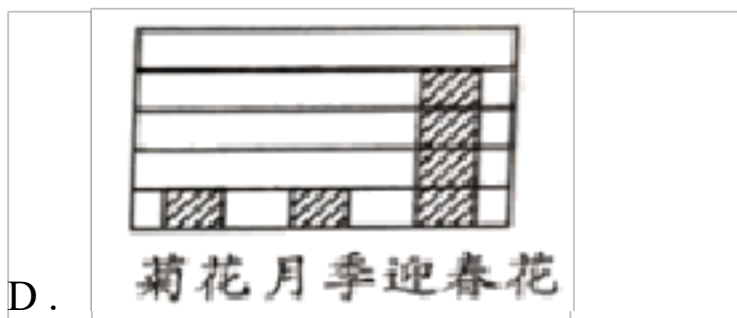
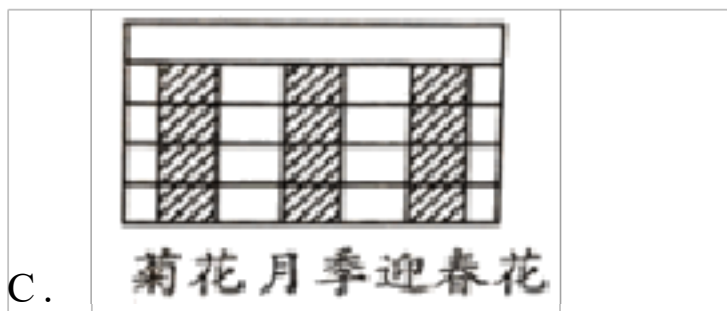
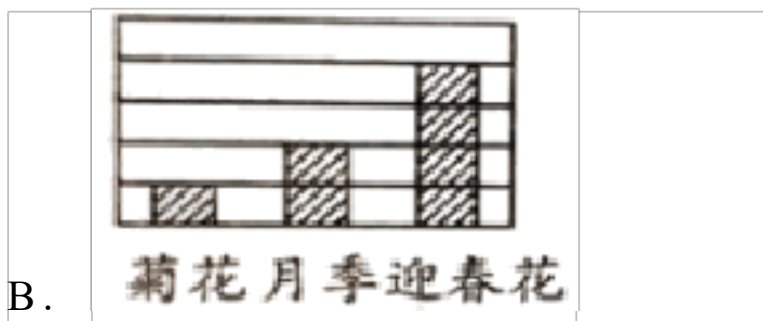
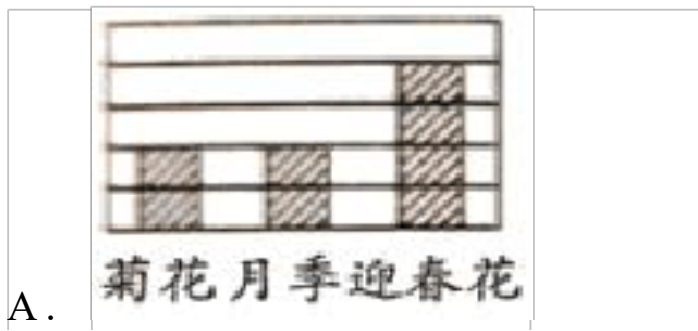
D. 490 人

【考点】

扇形统计图的特点及绘制

25. (2分) (2019 六下·射阳期中) 一个花园里种了三种花。每种花的占地面积如下图所示，如果用条形统计图表示，各种花的占地面积应该是 ()。



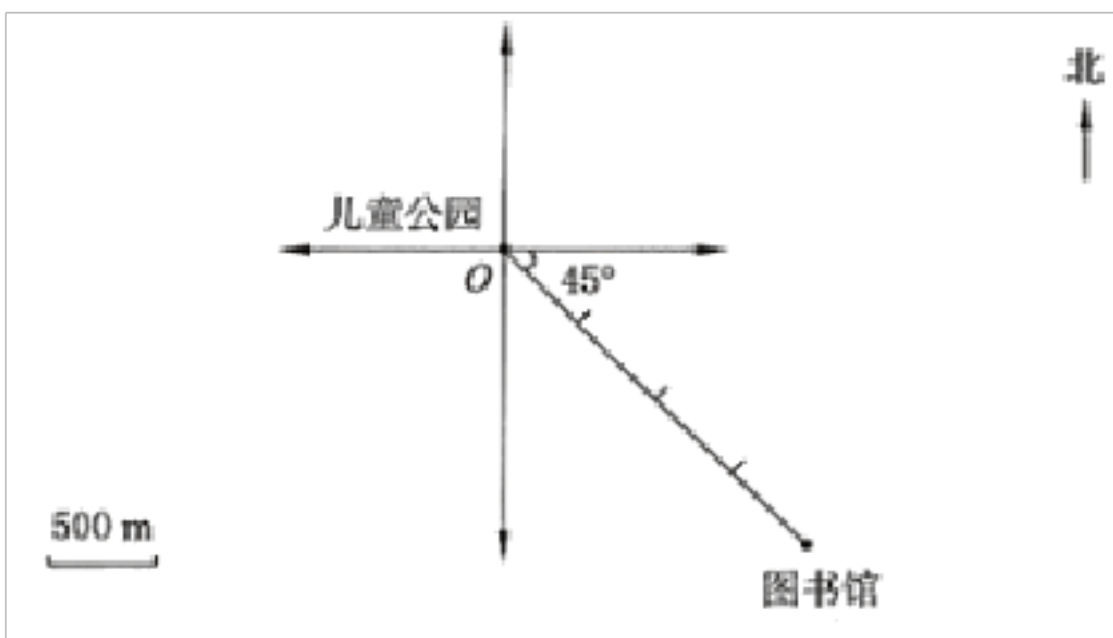


【考点】

从扇形统计图获取信息；单式条形统计图的特点及绘制

五、动手操作（8分）。（共1题；共8分）

26. （8分） 填一填，画一画。



(1) 图书馆在儿童公园_____偏_____（_____）度方向上，距离是_____。也可以说，儿童公园在图书馆_____偏_____（_____）度方向上。

(2) 博物馆在儿童公园西偏南 30° 方向 3000m处，请在图中标出博物馆的位置。

【考点】

根据方向和距离描述路线图；根据方向和距离画路线图

六、解决问题（共 28 分）。（共 6 题；共 28 分）

27. (4 分) 王林看一本书，第一天看了全书的 $\frac{2}{9}$ ，第二天和第三天都比第一天多看全书的 $\frac{4}{27}$ ，三天一共看了全书的几分之几？

【考点】

分数乘法与分数加减法的混合运算

28. (6 分) 果园里有桃树 300 棵，梨树的棵数比桃树少 20%，梨树有多少棵？如果梨树有 400 棵，桃树有多少棵？

【考点】

百分数的其他应用

29. (4 分) (2018·山亭) 佳阳今天从家出发到学校上学，去上学的路上平均每分钟走 75 米，放学原路回家时，速度比去的时候慢了 20%，往返在路上共用了 36 分钟，佳阳家离学校有多少米？（列方程解）

【考点】

百分数的应用--增加或减少百分之几；列方程解含有一个未知数的应用题

30. (4 分) (2019·华安) 六(2)班人数比六(1)班多 12.5%，六(2)班有 45 人，六(1)班比六(2)班少多少人？

【考点】

百分数的其他应用

31. (4分) (2019·朝阳)

《庄子·天下篇》
中写道：
“一尺之棰，
日取其半，
万世不竭”

这句话意思是：一根一尺的木棍，
如果第一天截取它长度的一半，
以后每天截取它前一天剩下长度
的一半，那么将永远也截取不完。

小丽

按照这种截取的方法，第四天截取的长度与原来木棍总长度的最简单整数比是多少？请你用喜欢的方式展示你的思考过程。

【考点】

分数与分数相乘；比的应用

32. (6.0分) 一个圆形花园的周长是 25.12 米，他的面积是多少平方米？

【考点】

圆的面积

参考答案

一、 计算题（16分）。（共2题；共16分）

	$\frac{3}{8} - \frac{3}{10} \times \frac{5}{9}$ $= \frac{3}{8} - \frac{1}{6}$ $= \frac{5}{24}$
--	--

答案：1-1、

	$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \times 60$ $= \frac{1}{3} \times 60 + \frac{1}{4} \times 60 + \frac{1}{5} \times 60$ $= 20 + 15 + 12$ $= 47$
--	--

答案：1-2、

	$\frac{3}{4} \times \frac{9}{13} + \frac{1}{4} \div \frac{13}{9}$ $= \frac{3}{4} \times \frac{9}{13} + \frac{1}{4} \times \frac{9}{13}$ $= \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{9}{13}$ $= \frac{9}{13}$
--	---

答案：1-3、

考点：分数乘法与分数加减法的混合运算；分数乘法运算律

解析：【分析】（1）先算乘法，再算减法即可；
（2）运用乘法分配律简便计算；
（3）下面把除法转化成乘法，再运用乘法分配律的反运用简便计算。

	$x - \frac{2}{7}x = \frac{1}{14}$ $\text{解：} \frac{5}{7}x = \frac{1}{14}$ $x = \frac{1}{14} \div \frac{5}{7}$ $x = \frac{1}{10}$
--	--

答案：2-1、

	$\frac{5}{6}x + \frac{6}{7} = \frac{5}{9}$ $\text{解：} \frac{5}{6}x = \frac{5}{9} - \frac{6}{7}$ $x = \frac{10}{21} \div \frac{5}{6}$ $x = \frac{4}{7}$
--	--

答案：2-2、

解析：

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/145040120312011322>