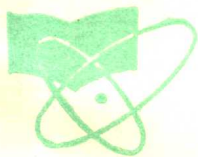


1981年福建省各地(市)县

初中招生考试试题与解答

数学



福建教育出版社

一九八一年福建省各地(市)县
初中招生考试试题与解答
(数 学)

福州市仓山区教师进修学校编

福建教育出版社

一九八一年福建省各地(市)县
初中招生考试试题与解答(数学)

福州市仓山区教师进修学校编

出版: 福建教育出版社

发行: 福建省新华书店

印刷: 福建教育印刷厂

787×1092毫米 32开本 3.625印张 77千字

1981年12月第一版 1981年12月第一次印刷

印数: 1——238, 100

书号: 7159·692 定价: 0.27元

目 录

第一部份 试卷

福州市.....	(5)
闽侯县.....	(6)
厦门市.....	(8)
建阳地区 三明地区.....	(12)
宁德地区.....	(15)
莆田地区.....	(18)
龙溪地区.....	(21)
泉州市.....	(24)
德化县.....	(26)
永春县.....	(29)
惠安县.....	(31)
晋江县.....	(33)
南安县.....	(36)
安溪县.....	(38)
龙岩县 永定县.....	(41)
上杭县 武平县.....	(45)
漳平县.....	(48)
连城县.....	(51)
长汀县.....	(54)

第二部份 解答

第一部份

试 卷

福 州 市

一、填空(23%):

1. 判断下列各题。正确的在括号里填上“√”的符号，错误的填上“×”的符号，并把错误的地方订正在横线上。

(1) 求几个数的和，用乘法计算比较简便。……()

(2) 1、3、5这些数都是奇数，也都是质数；2、4、6这些数都是偶数，也都是合数。……()

(3) 含有未知数的式子，叫做方程。……()

(4) 两个圆的面积的比，等于它们的半径的平方的比。……()

2. 由1个百、5个十、10个十分之一和9个百分之一组成的这个数是_____，它的计数单位是_____，它包含有_____个这样的计数单位。

3. (1) 3公里40米 = _____米。

(2) 2.25小时 = _____小时_____分。

(3) 1.2立方分米 = _____毫升。

(4) 7平方分米5平方厘米 = _____平方分米。

4. $2\frac{1}{4} = \underline{\hspace{1cm}} : 2.8 \text{亩} = \underline{\hspace{1cm}} (\text{小数}) = \underline{\hspace{1cm}} + 100$

$= \underline{\hspace{1cm}} \%$ 。

5. 从 $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ 、 $5 : 6$ 和 $5 : 4\frac{1}{6}$ 这三个比中, 选出两个比, 组成比例式: _____。因为: _____。

6. (1) 比 $4\frac{1}{2}$ 吨少 $1\frac{1}{8}$ 吨的这个数是 $3\frac{3}{8}$ 吨的 _____%。

(2) 一个圆锥的体积是 76 立方米, 底面积是 19 平方米, 它的高是 _____。

(3) 地球绕太阳一周用 365 天, 比水星绕太阳一周用的时间的 4 倍多 13 天, 水星绕太阳一周要用 _____ 天。

7. 在平面图上用 2 厘米的距离表示地面上 100 米的距离, 那么, 这幅图的比例尺是 _____; 如果实际距离是 250 米, 那么, 图上的距离应是 _____。

8. 一个三角形, $\angle 1$ 的大小是 $\angle 2$ 的 $\frac{2}{3}$, $\angle 3$ 的大小是 $\angle 2$ 的 $\frac{1}{3}$ 。那么, $\angle 1$ 是 _____°, $\angle 2$ 是 _____°, $\angle 3$ 是 _____°。

二、计算(37%):

1. 求未知数 X:

$$(1) 8\frac{7}{8} - X = 3.375 \quad (2) X + 0.14 = 0.615$$

2. 列竖式计算(商用循环小数表示):

$$5 \div 54$$

$$3. 26780 \div 26 + 54 \times 107 - 5999$$

$$4. 4\frac{3}{14} - 1\frac{7}{13} \times 2\frac{1}{6} + 1\frac{1}{2}$$

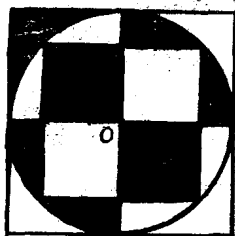
$$5. \left(6\frac{3}{7} \div \frac{1}{25} + 13\frac{4}{7} \times 25 \right) \div \left(\frac{1}{10} + \frac{2}{5} \right)$$

$$6. \left[3 - \left(5.55 \times 1\frac{1}{3} - 2\frac{7}{10} \div \frac{2}{5} \right) \right] + 0.235$$

7. 化简繁分数:

$$\frac{4}{2 + \frac{1}{3 - 1\frac{3}{4}}}$$

8. 下图圆的半径是 5 分米, 求图中阴影部分的面积。



三、应用题(40%):

1. 建筑材料预制厂配制一种水泥板, 每一吨水泥可配制 40 块。改进技术后, 每块节省水泥 5 公斤。现在一吨水泥可以配制多少块? (要列综合算式解答。)

2. 生产 1 吨羊肉需要宰羊 120 只。益民肉类加工厂五月份实际平均每天宰羊 198 只, 这个月生产的羊肉比原计划增加 6.15 吨, 原计划五月份生产羊肉多少吨?

3. 东风商店两次降低电风扇的售价。第一次比原价降低 $\frac{1}{9}$, 降价后每台卖 112 元, 第二次又比降价后的价格降低 12%。现在每台价格比原价便宜多少元?

4. 邮车与货车同时由甲城开往乙城。邮车每小时行 38 公里, 货车每小时行 24 公里。邮车到达乙城时, 因装卸邮件停留 30 分钟后立即返回甲城。在返回的途中与货车相遇。两车从出

发到相遇经过5小时30分。问两车相遇时离乙城多少公里？

5. 一条公路由甲、乙两个筑路队合修要12天完成。现在由甲队修3天后再由乙队修1天，共修这条公路的 $\frac{3}{20}$ 。如果这条公路由甲队独修，要几天修完？

(本卷解答见61页)

闽 侯 县

一、填空(18%):

1. 比5小的自然数有_____，它们和_____都是整数。
2. 70.05 立方米 = _____ 立方米 _____ 立方分米。
3. 某班有学生50人，今天缺席2人，出勤率是_____。
4. 一个数是由4个1、5个0.01组成的，这个数是_____，它的小数单位是_____，有_____个这样的单位。
5. 要做一个棱长是4厘米有盖的硬纸盒，至少要用_____平方厘米的硬纸。
6. 有一个等腰三角形，顶角是 50° ，两个底角是_____和_____。
7. 写出一个三位数，使它同时能被2、5、3整除，这个数是_____。

二、计算题(38%):

1. 化简

$$2 + \frac{\frac{8}{1}}{1 - \frac{4}{5}}$$

2. 用简便方法计算:

$$3.75 \times 7.55 + 4\frac{9}{20} \times 3\frac{3}{4}$$

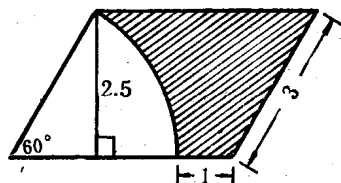
$$3. \left[7\frac{1}{6} - \left(5\frac{3}{8} \times \frac{1}{9} + 5.375 \div 1\frac{1}{8} \right) \right] \div 1\frac{19}{24}$$

$$4. 1\frac{1}{20} \times \left[10 - \left(2\frac{9}{13} \div 1\frac{10}{39} + \frac{5}{7} \right) \right]$$

$$5. 10 \div 1.25 - 4.68 \div 4.5 \times 0.99 \text{ (得数保留一位小数.)}$$

$$6. 8.125 \div \left[\left(2\frac{1}{3} + 2.25 + 3\frac{5}{12} \right) \times 25 - 118.75 \right]$$

7. 求下图(单位: 厘米)平行四边形中阴影部分的面积。



三、应用题(44%):

1. 红峰大队挖土填池, 60人2天能挖土288方, 照这样计算, 80人12天能挖土多少方?

2. 五年级学生春季植树, 五(1)班比五(2)班多栽36棵。五(1)班有51人, 平均每人栽6棵, 五(2)班有54人, 平均每人栽树多少棵?

3. 李大叔家注意节约用电, 六月份节约电费1.36元, 比五月份节约电费的2倍少0.78元, 五月份节约电费多少元?(列方程解。)

4. 一辆货车第一小时行28.5公里, 第二小时比第一小时

多行了 $7\frac{1}{2}$ 公里，这时已行的路程是剩下路程的 $\frac{1}{3}$ ，问剩下路程还有多少公里？

5. 新光生产队去年早稻平均亩产 1300 斤，每亩比前年增产 $\frac{1}{12}$ ，前年的亩产量是去年的百分之几？

6. 工人师傅制造一批机器零件，每个零件所用的时间由原来的 8 分钟减少到 2.5 分钟，过去每天生产这种零件 60 个，现在每天能生产多少个？（用比例解。）

7. 从甲镇到乙镇客车要行 8 小时，从乙镇到甲镇货车要行 10 小时。两车同时从甲、乙两镇相对开出，经过 1 小时两车还相距 232.5 公里。问客车的速度是多少？

附加题

小军拿钱到商店买学习用具，买钢笔用去总数的 $\frac{2}{5}$ ，买圆珠笔又用去余下的 $\frac{1}{3}$ ，买练习本再用去第二次余下的 $\frac{1}{8}$ 。最后买书包要用 2.44 元，可是钱不够，只好向同去的同学借了 0.69 元才把书包买到，小军一共带多少钱？

（本卷解答见 64 页）

厦 门 市

一、直接在括号里面填上得数(12%)：

$$1. 3000 \div 125 = (\quad)$$

$$2. (9800 + 980 + 98) \div 98 = (\quad)$$

$$3. (16.4 + 13.8) + (3.6 + 6.2) = (\quad)$$

$$4. 12.5 \times 32 \times 2.5 - 98 = (\quad)$$

$$5. 7\frac{1}{8} - 6\frac{3}{4} = (\quad)$$

$$6. 0.5 \times 2 \div 0.5 \times 2 = (\quad)$$

$$7. 32\frac{4}{7} \div 4 = (\quad)$$

$$8. 100 \times (1 - 25\% + 75\%) = (\quad)$$

$$9. 3\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} \times 3 \times 8 = (\quad)$$

$$10. 161 \div (72 \div 12) + 79 \times \frac{1}{6} = (\quad)$$

二、计算题(26%):

$$1. 8616 - 577.6 \div 0.19 + 0.12 \times 3200$$

$$2. 23 - 3\frac{8}{9} \div \frac{3}{8} \times 2\frac{1}{7} + \frac{7}{9}$$

$$3. 15\frac{4}{25} - \left(7\frac{1}{3} + 11 \times 1\frac{5}{16} + 5.16 \right)$$

$$4. \frac{\left(1\frac{3}{5} + 2.2 \right) \times 4.6}{\left(4.7 - 2\frac{2}{5} \right) \times 1\frac{9}{10}}$$

$$5. \left[\left(888 + \frac{8}{9} \right) \times 1.125 - 360 \div \frac{2}{3} \right] \div 23\%$$

三、在下面各题中挑选正确答案填在括号里(6%):

1. 两个奇数的和()。①是奇数; ②是偶数;
③可能是奇数, 可能是偶数。

2. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ 与 $\frac{1}{5}$ 三个数的和的分母是()。①10;
②15; ③30。

3. 3 与 $1\frac{1}{2}$ 的差的倒数是()。① $\frac{1}{3}$; ② $\frac{2}{3}$; ③3。

4. 直圆柱的体积一定, 底的面积和高()关系。
①成正比例; ②成反比例; ③不成比例。

5. 把一根长 a 米的铁丝围成一个正方形后又改围成一个圆形, 它们的面积()。①相等; ②正方形大;
③圆形大。

四、填空(14%):

1. 把 199162000 四舍五入到万, 记作(); 四舍五入到亿, 记作()。

2. 78 公斤 = () 吨。

3. 3 小时 18 分 = () 小时 = () 分。

4. $\frac{1}{3}$ 直角 = () 度。 $\frac{3}{4}$ 平角 = () 度。

5. 把一个最简分数的分子扩大 2 倍同时分母缩小 2 倍后等于 $\frac{1}{2}$, 这个最简分数是()。

6. $\frac{5}{8}$ 里面有()个 $\frac{1}{32}$ 。

7. 圆锥体底面积 S , 高 h , 体积公式 $V = ()$ 。

8. 解方程 $7 \times 7 - 21X = 28$, 得: $X = ()$ 。

9. 在比例尺是 1 : 500 的图纸上, 测得一块长方形的地长

5厘米，宽4厘米，这块地实际面积是()平方米。

10. 已知： $3b=4c$ ，那么， $b:c=():()$ 。
b:c的比值是()。

五、下面各题只列式，不必计算(10%)：

1. 光的速度每秒钟30万公里，大约比地球赤道长的7倍多2万公里，地球赤道长大约多少公里？

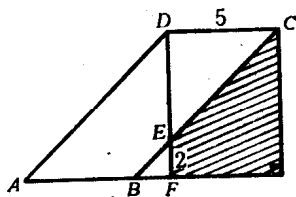
2. 什么数的5倍比24大31？

3. 五年级的同学参加植树，甲班比乙班多种49棵。甲班有45人，平均每人种3棵；乙班有43人，平均每人种多少棵？(列出方程。)

4. 师徒两人共同加工一批零件。已知师傅和学徒工作效率的比是5:2，学徒比师傅少做21件。这批零件有多少件？

六、(5%)

已知：(如下图)平行四边形ABCD的面积是30平方厘米， $CD=5$ 厘米， $EF=2$ 厘米。求：阴影部分的面积是多少？



七、应用题(27%)：

1. 甲乙两个工程队各要安装水管560米，两队同时开工。甲完成任务后，乙又工作2天才完成任务。已知甲队每天安装水管40米，求乙队每天安装水管多少米？

2. “六一”儿童节，三个工厂联合给某小学送科技书和连环画共1350本，平均90本图书中就有科技书40本。科技书

和连环画各多少本？

3. 某小学计划组织毕业班课余体育队若干人。上午报名的占计划的 $\frac{11}{20}$ ，下午报名的比上午多 25%。这一天报名人数超过计划人数的百分之几？

4. 甲、乙两车站相距 540 公里，两站之间有一个丙站。快车从甲站开往丙站，已行驶 60 公里；慢车从乙站开往丙站，已行了它的路程的 $\frac{2}{5}$ ，这时快车和慢车余下的路程恰好相等。求乙站到丙站的距离。

(本卷解答见 66 页)

建阳地区 三明地区

一、填空(23%)：

1. 十亿零五千四百万写作：_____，写成用“万”作单位的数是_____，四舍五入到“亿”位记作：_____。

2. 红星小学有一块长方形试验田，长为 a ，宽为 2，它的面积 $S =$ _____。

3. 在 1, $\frac{7}{30}$, 9, 10.5, 2, 30 中，是整数的有_____，是质数的有_____，既能被 3 整除，又有约数 5 的数有_____。

4. 在右边线段上表示 $\frac{3}{5}$: 

5. 4.05 吨 = ____ 吨 ____ 公斤。 1 小时 20 分 = ____ 小时。

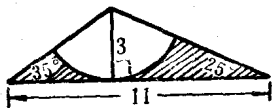
6. () % = $\frac{()}{8}$ = 0.25 = 8 : () = () + 16。

7. 一个零件的长是 9 毫米, 画在设计图上的长是 18 毫米, 设计图的比例尺是 ____。

8. 打印一件稿件, 甲单独打印需 4 天, 乙单独打印需 7 天。两人合作每天能打印 ____; 合作打印 2 天后, 还剩 ____。

9. 一个底面积为 9.6 平方分米, 高 1 分米的圆柱体钢坯能熔铸成和它等底等高的圆锥体铸件 ____ 个, 每个的体积是 ____ 立方分米。

二、求下图(单位: 厘米)阴影部分的面积(8 %):



三、计算(37 %):

1. 把下面各题的得数直接填入括号中。

(1) $13 - 13 \times \frac{1}{13} = ()$ (2) $33\frac{11}{12} + 11 = ()$

(3) $0.25 \times 99 + 25\% = ()$

(4) $1 \div \frac{1}{3} - 1\frac{3}{4} \div 1 + 4\frac{3}{7} \times 0 = ()$

2. 解方程 $2.08 - 4X = \frac{3}{5}$