

六年级数学 答题卡

总分：100 分

考生严禁填涂，监考教师填涂缺考标志

学校_____

姓名_____

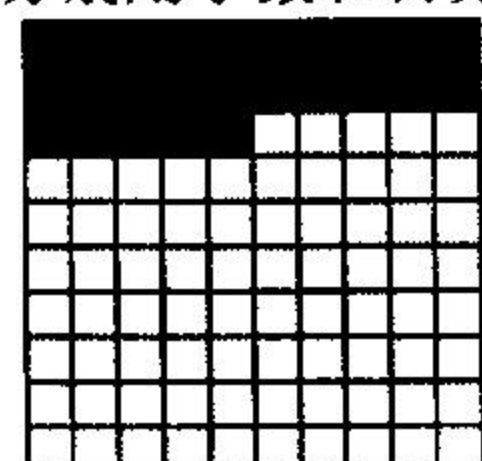
班级_____

考号_____

条码区

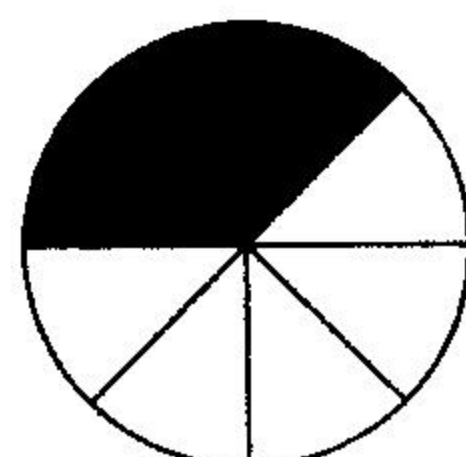
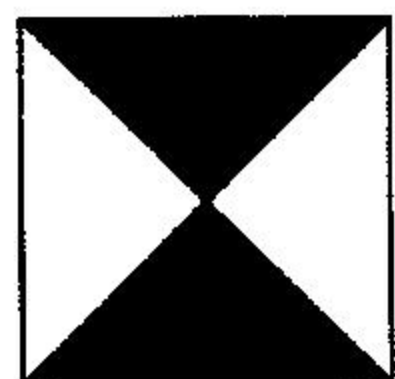
一、填空题。(共 20 分)

1. 分别用小数和百分数表示阴影部分。



小数：() 小数：() 小数：()

百分数：() 百分数：() 百分数：()



2. 六①班有 50 人，今天的出勤率是 98%，今天六①班到校()人。

3. 苹果的单价一定，买的数量和总价成()比例；成都到贵阳的路程一定，列车行驶的速度与时间成()比例。

4. 如果要反映某种牛奶中各种营养成分所占的百分比，应选用()统计图。

5. 一个圆柱的侧面展开图是正方形，这个圆柱的高是 25.12cm，那么这个圆柱的底面周长是()cm，底面积是()cm²。

6. 果园里有 500 棵桃树和 800 棵苹果树，苹果树比桃树多()%，桃树比苹果树少()%。

7. $3:4 = \frac{6}{()} = () \div 24 = ()\% = ()$
(最后一空填小数)

8. 等底等高的一个圆柱和一个圆锥的体积相差 40dm³，这个圆柱的体积是()dm³，这个圆锥的体积是()dm³。

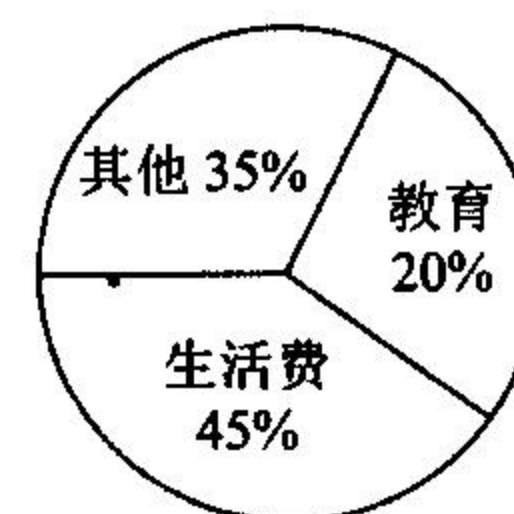
二、判断题。(正确的画“√”，错误的画“×”)(共 5 分)

- () 9. 小明的身高与他的年龄成正比例。
- () 10. 今年植树节，六年级植树 120 棵，全部成活，成活率为 120%。
- () 11. 一件衣服打八折出售，就是指衣服的现价是原价的 80%。
- () 12. 圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。
- () 13. 扇形统计图可以清楚地表示出各部分数量同总数量之间的关系。

三、选择题。(把正确答案的番号写在括号里)(共 5 分)

14. 鸡的只数与鸭的只数比是 3:8，下面说法正确的是()。
- A. 鸡的只数是鸭的 37.5%
- B. 鸭的只数是鸡的 62.5%
- C. 鸡的只数比鸭少 56%
15. 能与 $\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$ 组成比例的是()。
- A. $\frac{1}{2}:\frac{1}{2}$ B. 4:5 C. 5:4
16. 把一个圆柱形的橡皮泥揉捏成一个与它等底的圆锥，高将()。
- A. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$
- B. 扩大到原来的 3 倍
- C. 扩大到原来的 6 倍
17. 王叔叔上月的总收入是 6000 元，按照下图进行支出，生活费是()元。

- A. 4500
- B. 2700
- C. 2100



18. 一个圆柱形保温杯，从里面量得底面的周长是 31.4cm，高是 15cm。它最多能装()cm³ 水。

- A. 150 B. 471 C. 1177.5

四、计算。(共 40 分)

19. 直接写出得数。(8 分)

$$1 \div 0.01 = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \quad 60 \times \frac{2}{5} = \quad \frac{7}{9} \div \frac{14}{27} =$$

$$800 \times 20\% = \quad 2 - \frac{3}{7} = \quad 50 \div 25\% = \quad \frac{9}{10} - \frac{1}{2} =$$

20. 用简便方法计算。(8 分)

$$5.92 - 1.7 - 2.3 \quad \frac{5}{13} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{13} \times \frac{4}{7}$$

$$101 \times 72 - 72$$

$$1.25 \times 2.5 \times 80 \times 4$$

21. 脱式计算。(12 分)

$$139 + 540 \div 30 \times 15$$

$$46 \times 2.2 \div (2.9 + 6.3)$$

$$\frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$(560 - 295) \times (160 \div 4)$$

22. 解方程。(12分)

$$x - 3.5 = 2.8$$

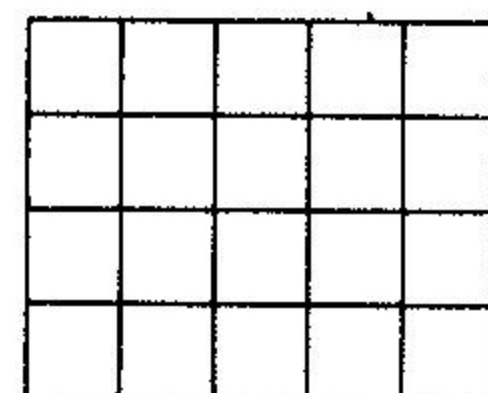
$$4.2x + 8 = 29$$

$$0.5 \times (7.8 + x) = 4$$

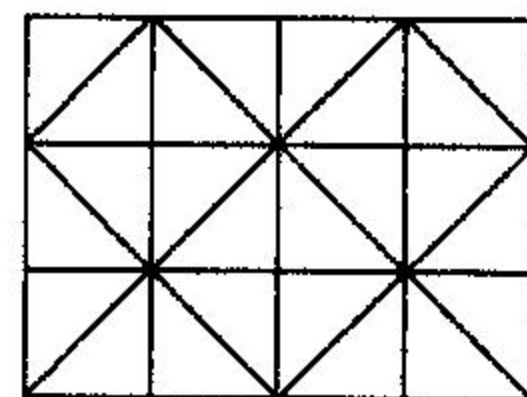
$$\frac{3}{4} : \frac{1}{5} = x : \frac{2}{15}$$

五、操作题。(共10分)

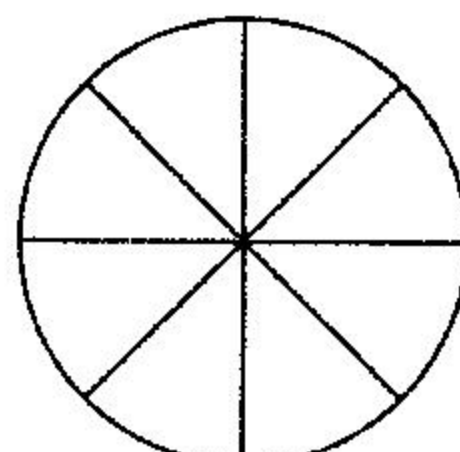
23. 根据百分数在各图中画阴影。(3分)



35%



25%

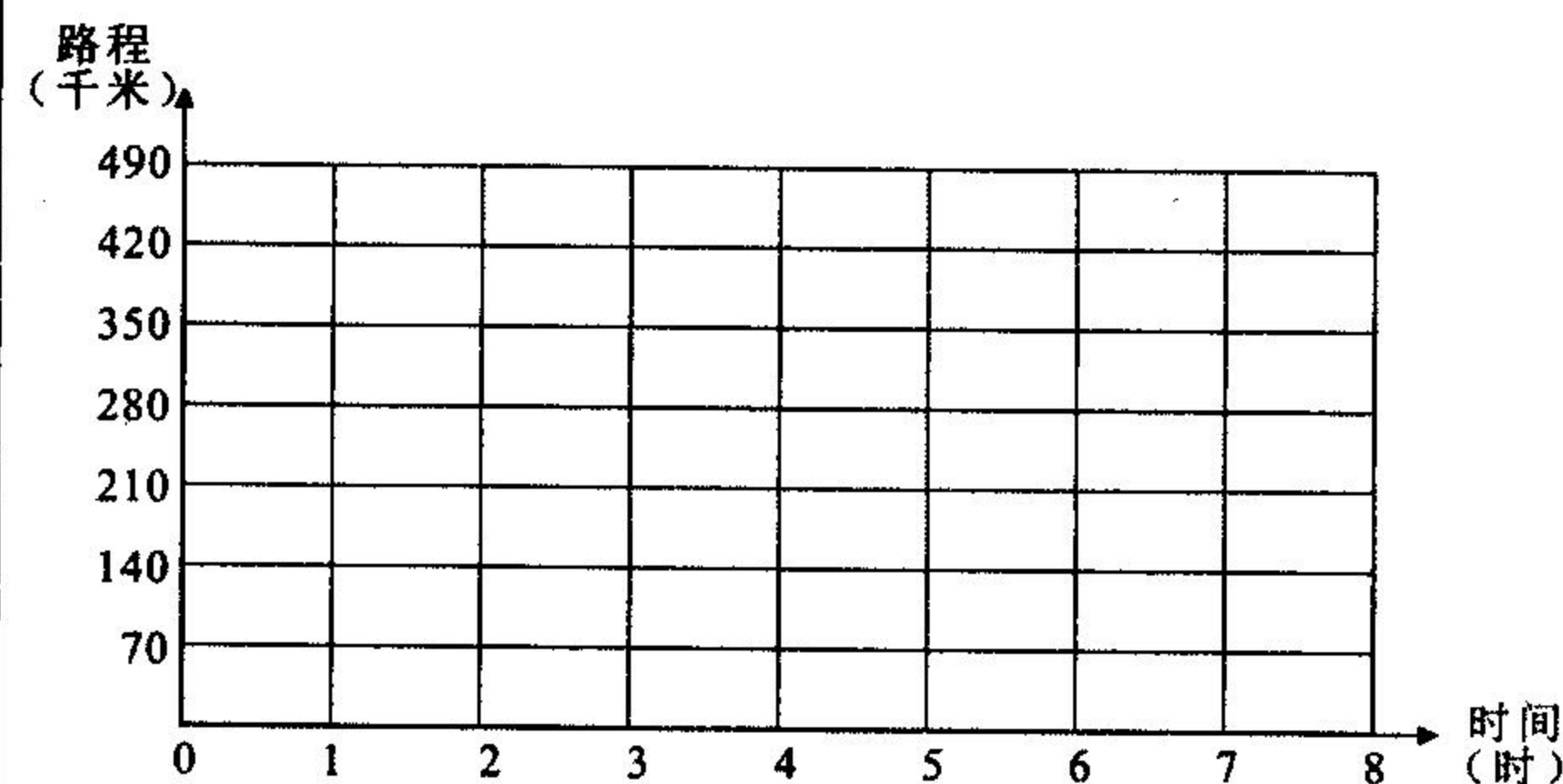


50%

24. 轿车行驶的时间和路程如下表:

时 间 (时)	1	2	3	4	5	6	...
路 程 (千米)	70	140	210	280	350	420	...

把上表中时间和路程所对应的点描在方格中纸上,再顺次连接起来。(3分)



(1) 观察上面,你发现了什么?(1分)

(2) 根据上面的速度,轿车行驶8时,行驶了多少千米?(2分)

(3) 根据图像估计一下,6.5时行驶了多少千米?(1分)

六、问题解决。(共20分)

25. 李阿姨把8000元人民币存入银行,定期5年,年利率是4.75%,到期时,李阿姨一共可以取出多少元?(4分)

26. 果园计划今年栽种3000棵果树,实际栽种了3300棵,实际比计划多栽种了百分之几?(4分)

27.

一台压路机前轮直径1.2m,宽2m。

这台压路机平均每分前进45m。



(1) 压路机前轮转一周,可以压路多少平方米?(2分)

(2) 这台压路机1时能压路多少平方米?(2分)

28. 一本课外书有275页,亮亮前3天看了75页,照这样的速度,他看完这本课外书需要多少天?(用比例解答)(4分)

29. 一个圆柱形玻璃缸,底面直径是4dm,里面盛有水。把一个底面积是1.57dm²,高是3dm的圆锥浸没有水中后(水未溢出),玻璃缸里面的水面升高了多少分米?(4分)