

小升初全真模拟卷

一、选择题 (8分)

- 下面说法错误的是 ()。
 - 《每日新报》的单价一定,总价与订阅数量成正比例
 - 三角形的面积一定,它的底与高成反比例
 - 折扣率一定,现价与原价成正比例
 - 一个人的身高与体重成正比例
- 小明在直线上表示出-4, -1, 4, 5这几个数, ()离1最近。
 - 4
 - 1
 - 4
 - 5
- 把一段圆柱形铁块切成最大的圆锥体,切剩下的部分重 a 千克,这段铁块原来重()千克。
 - $2a$
 - $3a$
 - $\frac{3}{2}a$
 - $\frac{2}{3}a$
- 下面说法中正确的有()个。
 - 假分数的倒数一定都是真分数。
 - 在“1,-2.5, $\frac{2}{3}$,0,+4.8,-12,2016”这7个数中,正数有4个,正整数有2个,整数有3个。
 - 水果店有苹果、橘子和梨三种水果,已知苹果的质量比梨的6倍多6kg,同时苹果的质量比橘子的2倍少2kg,则橘子的质量减少4kg后就正好是梨质量的3倍。
 - 0
 - 1
 - 2
 - 3
- 下面四个圆柱中,表面积最小的是()。(π取3.14)
 - 底面半径2cm,高3cm
 - 底面直径4cm,高1cm
 - 底面半径3cm,高2cm
 - 底面直径1cm,高4cm
- 一种袋装食品标准净重为200g,质检工作人员为了解该种食品每袋的净重与标准的误差,把食品净重205g记为+5g,那么食品净重196g就记为()g。
 - +196
 - 196
 - +4
 - 4
- 六一儿童节,科学馆的门票打六折出售。原价60元,折后()元。
 - 36
 - 40
 - 24
 - 10
- 如果 $4a=7b$,那么下面的等式成立的是()。(a、b均不等于0)
 - $a:7=4:b$
 - $a:4=b:7$
 - $a:b=4:7$
 - $a:b=7:4$

二、填空题 (26分)

- 一条裤子的原价是180元,现在打九折出售,现在的售价是()元,比原来省了()

元。

10. 把 7 颗糖分给 3 个小朋友,不管怎么分,总有一个小朋友至少分到 () 颗糖.

11. 某县前年秋粮产量为 2.8 万吨,去年比前年增产三成。去年秋粮产量比前年增加了 () 万吨.去年秋粮产量是 () 万吨。

12. 一幅地图上,图上距离 5cm 表示实际距离 15km,这幅地图的比例尺是 () ;如果这幅地图上甲、乙两地的距离是 3.5cm,甲、乙两地实际相距 () km.

13. 一个圆锥的体积是 37.68m^3 ,与它等底等高的圆柱的体积是 () m^3 ;一个圆柱削去 12 立方分米,正好削成一个与它等底等高的圆锥,这个圆锥的体积是 () 立方分米。

14. 一个底面半径 4cm,高 5cm 的圆柱,它的表面积是 () cm^2 ;如果沿底面直径把它平均切成两半,它的表面积增加 () cm^2

15. 姐妹俩在公园玩跷跷板,妹妹重 30kg,坐在离支点 1.5m 处。姐姐重 45kg,她坐的地方要离支点 () m 才能保持跷跷板的平衡。

16. 书店的图书凭优惠卡打八折,小明用优惠卡买了一套书,省了 16 元,这套书原价是 () 元。

17. () $\div 10 = 0.2 =$ () $\% = 8 :$ () $=$ () 折。

18. 商店为某鞋厂代销 200 双鞋,代销费用为销售总额的 15%,全部销售完后,商店向厂家交付 43860 元,这批鞋每双售价为 () 元。

19. 找规律填数。

① 7.3, 11.3, 15.3, 19.3, (), 27.3, ();

② $a - 1$, $a - 3$, $a - 5$, $a - 7$, (), ()。

20. 在下面的括号里填上适当的计量单位。

① 大拇指指甲的面积约 1 _____ ② 某地区一天的降水量是 15 _____

③ 跳绳 20 下大约要用 20 _____ ④ 冷藏车厢内部的体积大约是 13.2 _____

三、判断题 (5 分)

21. 一个人的身高与他的年龄成正比例。 ()

22. 圆柱的体积等于与它等底等高圆锥体积的 3 倍。 ()

23. 0 既不是正数,也不是负数。 ()

24. 如果两个圆柱的侧面积相等,那么它们的底面周长也一定相等。 ()

25. 图上距离一定比实际距离小。 ()

四、计算题 (29 分)

26. 直接写出得数。(8 分)

$$10.01 - 1.7 = \quad 2.4 \times 0.5 = \quad 24 \div 60\% = \quad \frac{5}{8} \div \frac{4}{5} =$$

$$1.8 + 3.02 = \quad 91.8 \div 3 = \quad 3 \div 6 \times \frac{2}{3} = \quad 0.3 \times 2 - 0.3^2 =$$

27. 计算下列各题，能简算的用简便方法计算（12分）

(1) $5400 - 2940 \div 28 \times 27$

(2) $(20.2 \times 0.4 + 7.88) \div 4.2$

(3) $(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \div \frac{7}{3} + \frac{7}{10}$

(4) $10 \div [\frac{8}{3} - (\frac{5}{13} \div \frac{5}{26}) + \frac{2}{5}]$

28. 解方程或比例（9分）

$$0.4 : x = 3.2 : 2$$

$$\frac{2}{3}(x - 4.5) = 7$$

$$\frac{1}{2} - 2x = \frac{1}{4}$$

五、解答题（32分）

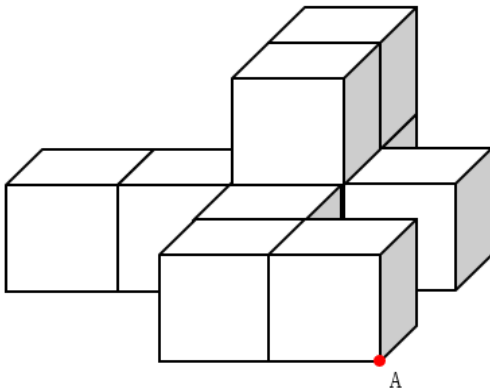
29. 一个圆锥形土堆，底面直径是6m，高是2.5m。用一辆载重6t的汽车去运，几次可以全部运走？（每立方米土重1.5t）（3分）

30. 王老师将50000元存入银行，定期二年，年利率为3.75%，到期后打算把利息捐给希望工程，王老师捐给希望工程多少钱？（4分）

31. 把一个底面径为 1 dm 的圆锥形金属完全浸没在底面周长为 12.56 dm 的装有水的圆柱玻璃杯中，杯子的水面比原来上升了 2 cm(水没有溢出)，求圆锥的高。(4 分)

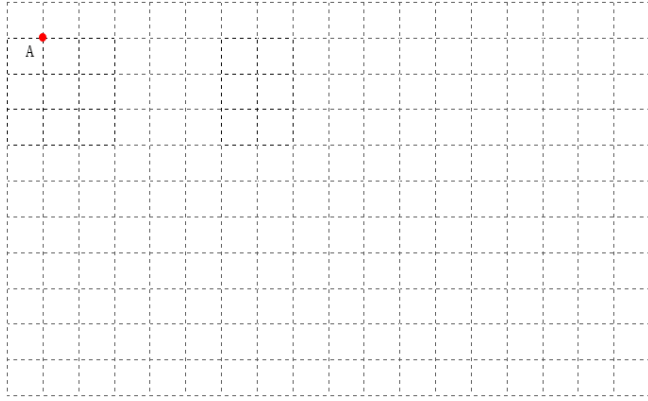
32. 为了做好安保工作，某武警部队派人乘坐汽车到某地执行任务。5 月 15 日 10 时出发，到 12 时 共行了 200 km。照这样的速度，当天 16 时可到达目的地。到达目的地时共行了多少千米?(请用 比例解) (4 分)

33. 如图，所有小正方体的棱长均为 1cm，请回答问题 (8 分)



(1) 这个组合体的表面积是多少平方分米？

(2) 在下面的方格中，A 点的位置如图，先从右侧观察并将看到的图形绕 A 点顺时针旋转 90° ，然后画出旋转后的图形①，再画出这个图形向右平移 9 格，向下平移 3 格后的图形②。



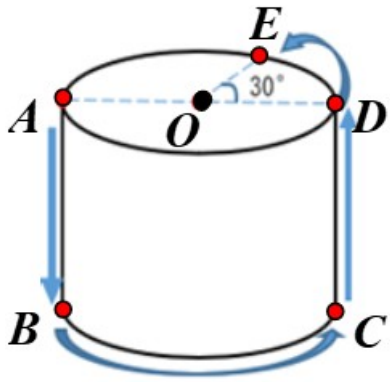
(3) (2) 中图形①的面积是多少平方厘米？周长是多少厘米？

(4) 画出一个是轴对称图形的梯形，其面积比②的面积多 $\frac{1}{6}$ ，并画出一条对称轴。



34. 如图，O 是圆柱上底面的圆心，一个红点速度为 1cm/s，在相同时间内这个点可以从 A 点到 B 点或从 A 点到 O 点再到 D 点，如果红点从 A 沿着箭头方向由 A-B-C-D-E，在圆柱表面运动，用时

$\frac{1}{4}$ 分钟。（本题中 π 取 3）（9 分）



- (1) OE 长度是多少厘米？
- (2) 圆柱的表面积是多少平方厘米
- (3) 圆柱的体积是多少立方分米？

参考答案

2 . B

3 . C

4 . B

5 . D

6 . D

7 . A

8 . D

9 . 162 18

10 . 3

11 . 0.84 3.64

12 . 1:300000 10.5

13 . 113.04 6

14 . 226.08 80

15 . 1

16 . 80

17 . 2 20 40 2

18 . 258

19 . 23.3 31.3 a - 9 a - 11

20 . 平方厘米 毫米 秒 立方米

21 . ×

22 . \checkmark

23 . \checkmark

24 . ×

25 . 错

26 . 8.31 1.2 40 $\frac{25}{32}$ 4.82 30.6 $\frac{1}{3}$ 0.51

27 . (1) 2565 ; (2) 3.8 ; (3) $\frac{23}{20}$; (4) $\frac{75}{8}$

28 . $x = 0.25$ $x = 15$ $x = \frac{1}{8}$

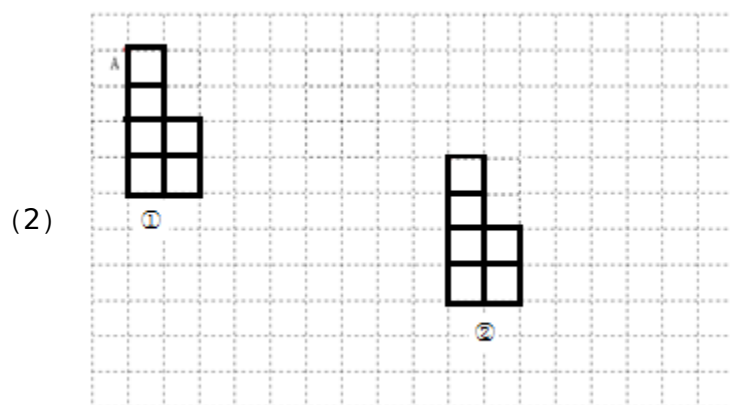
29 . 6次

30 . 3750 元

31 . 2.4dm

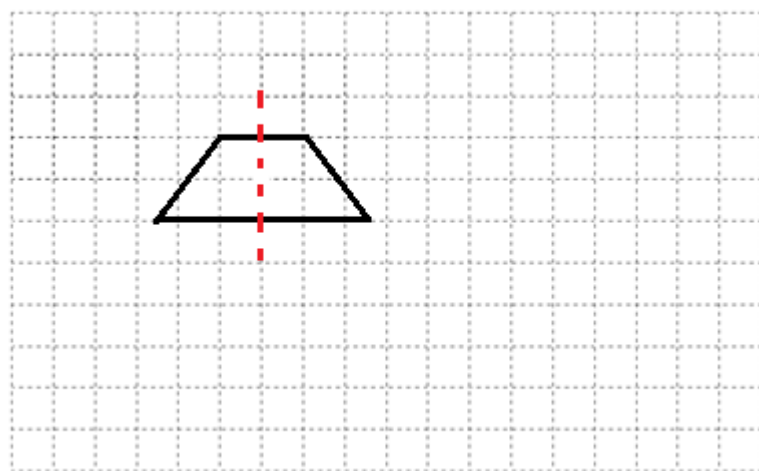
32 . 600 千米

33 . (1) 0.4 平方分米



(3) 面积 6 平方厘米，周长为 12 厘米

(4) 答案不唯一，参考答案如下图：



34 . (1) 2cm , (2) 72 cm^2 (3) 0.048 dm^3